

# **Instalación y puesta en marcha de la biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos**

SERVICIOS DOCUMENTALES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
COORDINACIÓN DE DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E  
INFORMACIÓN

Francisco José Salinas Estrada  
Carlos Alberto Ramírez Vásquez  
Carlos Meneses del Arco  
Elías Flores González  
Óscar Arias Arteaga  
Patricia Navarro Suástegui  
Verónica Vargas Suárez

México, 2006

## ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO .....	4
Antecedentes .....	5
Objetivos .....	6
Objetivo general .....	6
Objetivos específicos .....	6
Planeación del proyecto .....	7
Proceso técnico del material .....	8
Derechos de autor .....	8
Definición de metadatos .....	9
Tematización .....	12
Establecimiento de convenios .....	15
Servicios .....	16
Obtención de documentos en texto completo .....	18
ARQUITECTURA DEL SISTEMA .....	19
DESARROLLO DE LA INTERFAZ .....	21
Diseño .....	20
Desarrollo .....	23
Instalación de Fedora Linux Core 4 .....	24
Instalación de Java 1.4.2 .....	50
Instalación de Apache Tomcat 4.1.31 en Fedora Linux Core 4 .....	51
Instalación de DSpace 1.3.2 en Fedora Linux Core 4 .....	56
CONCLUSIONES .....	65
ANEXOS .....	66
Anexo 1 .....	67
Anexo 2 .....	99
Relación de documentos sobre la gestión integrada de los recursos hídricos recuperados durante la segunda etapa del proyecto (2006).	

# Resumen ejecutivo

La Ley de Aguas Nacionales publicada el 29 de abril de 2004 le otorga al Instituto, entre otras atribuciones, la de integrar y mantener actualizado el Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Todavía se encuentra en discusión el reglamento de la ley de Aguas Nacionales, pues se pretende sea el proveedor de recursos de información y documentación esenciales en el área de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos para el sector y público en general. Sin embargo, una de las primeras acciones en el desarrollo de este Centro Nacional es la creación de una biblioteca digital, destinada a proveer de todo tipo de documentación e información científica en línea y a texto completo

Si bien es cierto que el desarrollo de bibliotecas digitales en el mundo y particularmente en México no tiene más allá de una década, existe en la actualidad un gran número de proyectos en esta área, lo que ha generado una amplia gama de experiencia y conocimientos. En México, el Grupo de Bibliotecas Digitales de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)<sup>1</sup> posee esta experiencia y los conocimientos, por lo que el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua debería de analizar la posibilidad de pertenecer a esta asociación, no sólo por la aplicación de bibliotecas digitales, sino también por las ventajas adicionales que tendría el Instituto al pertenecer a esta asociación.

Es por eso que el objetivo del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos será el de analizar, recopilar, preservar y difundir la información en el área de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, en un ambiente digital que integre colecciones, servicios y personas, facilitando así el acceso a esta información y conocimiento a todos los usuarios que lo requieran, independientemente del lugar donde se encuentren. Para llevar a cabo este objetivo se propone que el que el proceso de instalación y puesta en marcha del Centro se lleve a cabo en varias etapas. Para ello sería conveniente, como primera acción, continuar con el grupo de trabajo que llevó a cabo este trabajo y, en dado caso, reforzarlo.

En esta segunda etapa se implementaría una versión personalizada del software de bibliotecas digitales elegido durante la etapa uno, DSpace, se crearía un portal que sirviera de entrada a la biblioteca digital y se colocaría en línea un total de 300 documentos digitales. Así también se incluirían las leyes de aguas estatales de México.

En conclusión se tiene un servidor temporal con el portal del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, que incluye la Biblioteca Digital con búsquedas a texto completo sobre 300 documentos digitales. Se gestionó la solicitud de permiso de derechos de autor de estos documentos. El sitio ya está disponible a través de Internet.

---

<sup>1</sup> La CUDI es una asociación civil integrada por las universidades del país e institutos de investigación, cuya misión es promover y coordinar el desarrollo de una red de telecomunicaciones de la más avanzada tecnología y amplia capacidad, llamada Internet 2.

# Antecedentes

Una de las primeras acciones en el desarrollo del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, consiste en la creación de una Biblioteca Digital, cuyo principal objetivo será el de analizar, recopilar, preservar y difundir la información, en un ambiente digital que integre colecciones, servicios y personas, facilitando así el acceso a esta información y conocimiento a todos los usuarios que lo requieran, independientemente del lugar donde se encuentren. A continuación se presentan los resultados de la primera etapa:

- Definición de los criterios para conformar la biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
- Desarrollo del anteproyecto para el desarrollo integral del Centro.
- Identificación, selección y recopilación inicial de 150 documentos electrónicos sobre gestión integrada de los recursos hídricos.
- Recopilación de más de doscientos documentos sobre información relacionada con digitalización y desarrollo de bibliotecas digitales.
- Más de cincuenta enlaces a sitios de Internet de bibliotecas digitales y proyectos de bibliotecas digitales.

En esta etapa del desarrollo del proyecto se instalará el entorno necesario para implementar la Biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Se cargó en el sistema una primera colección de documentos y se realizaron pruebas para verificar su funcionamiento. Así también se definieron las secciones y tipos de usuario que tendrán acceso al sistema en sus diferentes módulos. Se personalizaron los módulos nativos de la solución de software elegida, así como la creación los módulos necesarios que no sean incluidos de serie.

# Objetivos

## Objetivo general

Instalar y poner en marcha de la biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

## Objetivos específicos

- Se revisarán los módulos de la solución de software elegida para definir cómo se adaptarán.
- Se definirán los tipos de usuarios y sus actividades en el sitio Web y la biblioteca digital.
- Se implementará la seguridad informática necesaria para mantener libre de ataques al servidor que alojará el sitio Web y la biblioteca digital.
- Se creará un portal que proporcionará información relevante y actual relacionada a la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
- Se realizarán las pruebas necesarias al sistema antes de su liberación.
- Se gestionará la solicitud de permisos sobre los derechos de autor de los documentos digitales para su publicación en Internet.

# Planeación del proyecto

En esta segunda etapa se incluyen las actividades posteriores a la instalación del software de biblioteca digital.

- Realizar un estudio a fondo con el software para saber como adaptarlo.
- Empezar a establecer convenios de colaboración con fuentes de información.
- Efectuar un estudio piloto que incluye la formación de la colección digital, la instalación del sitio del Centro en Internet y la medición del uso del sitio.
- Colocar el portal y la biblioteca digital en línea en un servidor dedicado para esto.

En este documento no se incluyen las metas que corresponden tanto al acondicionamiento del lugar físico que ocupará el Centro, incluyendo el acondicionamiento del sitio y equipamiento, como del mantenimiento a los sistemas y operación formal de un centro de información físico. Sin embargo, es importante tener en cuenta la relevancia de desarrollar un estudio de factibilidad para la construcción física del Centro Nacional.

# Proceso técnico del material

Se llevará a cabo un análisis cualitativo y cuantitativo de los materiales con los que se cuente y que cumplan con las políticas de ingreso de materiales, establecidas por el grupo seleccionador. Para tal efecto deberá hacerse un registro detallado de estos.

El área de desarrollo de colecciones se encargará de la catalogación del material, utilizando como base las *Reglas angloamericanas de catalogación 2*; una vez catalogados los documentos, la misma área se encargará de incluir los metadatos en la base de datos, para los servicios de búsqueda.

El proceso de digitalización será llevado a cabo en el área de sistemas donde se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Preparación para escaneo.
- Escaneo de los documentos.
- Vinculación del archivo con el registro correspondiente en la base de datos.
- Subir archivos al servidor.

Para este proceso se deberá contar con un escáner profesional de última generación que permita digitalizar hasta cincuenta páginas por minuto. Este procedimiento de escaneo rápido se hará con todos aquellos documentos que tengan duplicados y que, por lo tanto, puedan ser guillotizados, con el fin de dar fluidez al proceso, al mismo tiempo de poder tener un documento digital de buena calidad. Para aquellos documentos que no tengan respaldo impreso y se encuentren deteriorados, el proceso se hará manualmente en otro escáner de cama plana.

## Derechos de autor

Los derechos de autor están regidos de acuerdo con la Convención de Berna (1886), cuya revisión más reciente se llevó a cabo en 1971 y ocho años más tarde se le añadieron algunas enmiendas. Este tratado rige en México por acuerdo internacional. Desafortunadamente, la legislación mexicana no profundiza tanto como debiera en relación a los documentos digitales, especialmente en esta época definida como el origen de la era digital, donde la información reafirma su carácter de transfronteriza e intangible.

Por lo anterior, y en apego a la Ley de Derechos de Autor, los documentos serán digitalizados de acuerdo con lo siguiente:

- Únicamente se podrán digitalizar documentos que tengan permiso del titular de los derechos de autor.

- Se podrán digitalizar obras completas que tengan antigüedad mayor a cien años.
- El autor garantizará la originalidad de la obra y, en caso contrario, él será el único responsable por las consecuencias derivadas.

Por otro lado, la Asociación para el Manejo de la Información (Aslib), ubicada en el Reino Unido, contempla que la digitalización de obras protegidas por el derecho de autor es ilegal, a menos que se obtenga el permiso del dueño de los derechos. En el caso del IMTA, la reproducción debe restringirse a los siguientes tipos de materiales:

- Trabajos cuyo dueño de los derechos de autor sea el Instituto.
- Trabajos que sean del dominio público.
- Trabajos cuyos derechos de autor hayan prescrito.

Por su parte, la Unión Europea y Estados Unidos han creado la figura del “Fair Use”, basado en una doctrina ubicada en la sección 108 del *Copyright Act* de 1976, y se refiere a la reprografía lícita llevada al ámbito digital. Su objetivo es permitir la reproducción de las obras protegidas bajo ciertas condiciones, cuyos objetivos sean la enseñanza y la investigación.

Cabe mencionar que, por lo general, en los sitios web se permite el uso personal de los textos, datos e informaciones contenidos en el sitio. Se exige, sin embargo, permiso del dueño del sitio para publicarlas en cualquier soporte o para utilizarlas, distribuirlas o incluirlas en otros contextos accesibles a terceras personas.

# Definición de metadatos

En general, los metadatos son definidos como “datos sobre los datos”; funcionalmente son “datos estructurados sobre los datos”. Los metadatos abarcan tanto los datos asociados con un sistema de información, como los asociados a un objeto de información con la finalidad de describir, administrar, señalar los requisitos legales, la funcionalidad técnica, el uso y la utilización, y la preservación de la información.

Toda información, independientemente de su soporte, requiere de cierta organización, razón por la cual se han desarrollado diversos formatos que brindan la posibilidad de registrar, de una manera ordenada y normalizada, las características que identifican a cualquier documento. La premisa consiste en normalizar para compartir la información. En la actualidad existen diversos formatos de registros bibliográficos automatizados, siendo uno de los más conocidos el *Machine-Readable Cataloging* (MARC), elaborado en 1967 por la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos.

Por otro lado, con objeto de mejorar la normalización de los recursos de información, surgió en 1995 la *Iniciativa de Metadatos Dublin Core* (DCMI, por sus siglas en inglés) en Dublin, Ohio, EUA, con un taller que reunió a bibliotecólogos, investigadores en bibliotecas digitales, proveedores de información y expertos en textos electrónicos. La DCMI ha permanecido como un foro abierto dedicado al desarrollo de normas de metadatos en línea, operables entre sí. Cabe mencionar que se denomina, generalmente, recurso de información a todo aquello que tiene una identidad (definición utilizada en Internet). Para efectos de la DCMI, un recurso de información siempre será un documento electrónico.

A continuación se detallan los campos utilizados en el Dublin Core.

## ○ *Dublin Core*

Por su parte, *Dublin Core* maneja únicamente 15 elementos, los cuales son:

	Elemento	Comentario
1	<b>Título</b>	Nombre con el que se conoce el documento.
2	<b>Autor</b>	Es el responsable intelectual de la obra y puede ser personal o corporativo.
3	<b>Tema</b>	Incluye los temas que reflejan el contenido del documento.
4	<b>Descripción</b>	Se refiere al resumen, tabla de contenido y hace referencia a las representaciones gráficas incluidas.
5	<b>Editor</b>	Menciona el nombre del responsable de la publicación del documento.
6	<b>Contribuciones</b>	Se refiere a las menciones de responsabilidad.

7	<b>Fecha</b>	Menciona la fecha de publicación del documento.
8	<b>Tipo</b>	Describe las categorías generales del documento.
9	<b>Formato</b>	Se refiere a las dimensiones del documento. Puede incluir además la identificación del <i>software</i> , <i>hardware</i> u otros equipos requeridos para poder consultar el documento.
10	<b>Identificador</b>	Se remite a la dirección electrónica del sitio web (URL).
11	<b>Fuente</b>	Hace referencia sobre el origen del documento. Se debe identificar la fuente a través información de tipo <i>string</i> o de identificación en el sistema.
12	<b>Idioma</b>	Lengua en la que se presenta la obra.
13	<b>Relación</b>	Se refiere con la información relacionada con la identificación del documento.
14	<b>Cobertura</b>	Incluye descriptores geográficos, periodos, fechas o rangos de fechas.
15	<b>Derechos</b>	Está relacionada con los derechos de autor e incluye datos del propietario de los derechos o limitaciones de los mismos.

Evaluando las características de cada uno de los formatos antes mencionados, se llegó a la conclusión de que la DCMI es la que mejor se adapta a las necesidades de la biblioteca digital. Lo anterior, debido a que no hay restricciones fundamentales para los tipos de recursos a los cuales la iniciativa pueda ser asignada. Además de ser vanguardista, presenta una facilidad de uso, pues consta solamente de 15 elementos, a diferencia del formato MARC, cuyos campos son más numerosos. Adicionalmente, el emplear el estándar que la mayoría de las bibliotecas digitales utilizan facilita el compartir recursos.

Es pertinente mencionar los principios para los metadatos que la *National Information Standards Organization*<sup>2</sup> establece:

1. Los buenos metadatos deben ser apropiados a los materiales en la colección y a los usuarios de la colección, y encaminados al uso actual y futuro del recurso de información.
2. Los buenos metadatos sirven de apoyo para la interoperabilidad.
3. Los buenos metadatos utilizan el control de autoridad e incluyen estándares, como los vocabularios controlados, acordes con las expectativas del usuario, permiten describir el contenido de los recursos de información y facilitan la recuperación de los recursos relacionados, con la mayor tasa de precisión y acierto posibles.
4. Los buenos metadatos incluyen una propuesta clara sobre las condiciones y políticas de uso del recurso de información.
5. Los buenos metadatos apoyan el manejo a largo plazo de los recursos de información en las colecciones.

<sup>2</sup> NISO Framework Advisory Group, *A Framework of Guidance for Building Good Digital Collections*. 2<sup>nd</sup>. Edition, Bethesda, MD: National Information Standards Organization, 2004, pp. 20-28. Disponible en línea: <http://www.niso.org/framework/framework2.pdf>

6. Los buenos registros de los metadatos son objetos en sí mismos y, por lo tanto, deben tener las cualidades de los buenos recursos de información, incluyendo autoridad, autenticidad, facilidad de archivo, persistencia y una identificación única.

## Tematización

Los grandes temas en los que se agrupará la información para la prestación de los servicios, como pueden ser los alertamientos y la diseminación selectiva de información, son:

- Acuerdos institucionales.
- Aspectos económicos.
- Aspectos sociales.
- Instrumentos de gestión.
- Legislación.

Cabe resaltar que se han elegido dichos temas con la asesoría del especialista en GIRH, el maestro en ciencias Jorge Hidalgo Toledo, así como del análisis de la documentación encontrada sobre dicho tema. Sobra decir que estos grandes temas se actualizarán de acuerdo con la evolución de la temática. Sin embargo, para efectos de búsqueda del sistema *DSpace* y con el fin de brindar una mayor ayuda a los usuarios se propone la utilización de los siguientes temas relacionados a la GIRH:

Abastecimiento de agua	Aguas transfronterizas	Capacitación
Agricultura de regadío	Calidad del agua	Ciclo hidrológico
Aguas subterráneas	Comercialización	Conflictos por agua
Congresos	Conservación del agua	Contaminación ambiental
Contaminación del agua	Cooperación internacional	Cosecha de agua de lluvia
Desarrollo económico	Cuencas	Demanda de agua
Disponibilidad del agua	Desarrollo sustentable	Desarrollo tecnológico
Escasez de agua	Economía ambiental	Ecosistema
Estrategias de desarrollo	Estrés hídrico	Enfoque de género
Financiamiento	Gestión integrada de los recursos hídricos	Estudios de caso
Gestión del agua	Hidrometeorología	Factores socioeconómicos
Hidrología	intercambio de información	Gestión de cuencas
Información	Legislación ambiental	Gobernabilidad
Legislación	Manuales	Impactos ambientales

Manejo del agua	Participación comunitaria	Investigación científica
Mercados de agua	Política ambiental	Países en desarrollo
Planificación hídrica	Proyectos ambientales	Política hídrica
Protección ambiental	Recursos hídricos	Proyectos de desarrollo
Reciclaje del agua	Riego	Reducción de la pobreza
Restauración ambiental	Sequías	Saneamiento
Seguridad alimentaria	Uso de aguas residuales	Sistemas de conocimiento e información
Usos del agua	Valoración del agua	Uso eficiente del agua
Administración del agua	Agua potable	Zonas urbanas
Agua dulce	Aspectos económicos	



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://172.16.5.210:8080/dspace/community-list'. The page title is 'Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH: Temas y c'. The browser interface includes a search bar, navigation buttons, and a toolbar. The website content features the logos for 'Biblioteca Digital centroGIRH' and 'IMTA INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA'. A search box is present with the text 'Búsqueda avanzada'. Below it are links for 'Principal' and 'Regresar a portal'. A 'Navegar' section contains links for 'Temas & Colecciones', 'Títulos', and 'Autores'. A 'Registrarse para:' section includes links for 'Recibir actualizaciones por correo', 'Mi DSpace usuarios autorizados', and 'Editar perfil'. The main content area is titled 'Temas y colecciones' and contains a list of topics under the heading 'Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos'. The list includes: Abastecimiento de agua, Administración del agua, Agricultura de regadío, Aguas subterráneas, Aguas transfronterizas, Aspectos económicos, Calidad del agua, Capacitación, Ciclo hidrológico, Comercialización, Conflictos por agua, Congresos, Conservación del agua, Contaminación ambiental, Contaminación del agua, Cooperación internacional, Cuencas, Demanda de agua, and Desarrollo económico.

Listado de temas de la biblioteca digital

## Establecimiento de convenios

Los convenios con otras bibliotecas traen diversos beneficios, como el compartir recursos humanos, financieros y, sobre todo, el conocimiento. Todo lo anterior representa un ahorro en la adquisición del material y se refleja en el enriquecimiento del acervo, así como en el aporte de servicios y apoyo tanto a usuarios como al personal de las bibliotecas involucradas. Cabe resaltar que los consorcios en las bibliotecas digitales implican la integración de directivos de los centros de información, bibliotecólogos y de ingenieros de cómputo, con el objeto de definir los contenidos, la estructura del sitio, el *software* a emplear, así como en la capacitación.

Para establecer convenios con otras instituciones, se requiere principalmente:

- Definir claramente los objetivos del consorcio.
- Confiar en las decisiones tomadas por todas las partes involucradas.
- Haber un compromiso de todos para trabajar al mismo nivel y con la misma intensidad.
- Llevar a cabo una evaluación periódica del desempeño de cada una de las partes.

A través de la cooperación se busca racionalizar la adquisición y el acceso a recursos de información; asegurar la disponibilidad, calidad, acceso oportuno y eficiente, así como la continuidad e integridad de los servicios de información que ofrece cada biblioteca; promover el manejo e implementación y facilitar el uso de las tecnologías de información y comunicación.

Entre las ventajas que aportan los convenios se pueden mencionar las siguientes:

- El servicio es accesible desde todas las bibliotecas participantes, en cualquiera de sus estaciones conectadas a Internet, incluyendo sitios descentralizados en pequeñas localidades.
- Da acceso ilimitado a todos los materiales contratados a todos los centros participantes.
- Tienen derecho a su uso todos los investigadores, profesores, estudiantes y funcionarios de las bibliotecas participantes.
- Se hace una sola negociación nacional con las editoriales proveedoras. Las instituciones pueden pagar una cuota del total, de acuerdo con el uso de los servicios.
- El uso del portal es libre y gratuito. El acceso debe hacerse a partir de cualquier terminal conectada a Internet, a través de los centros participantes.

En síntesis, los convenios ahorran en la adquisición, aportan servicios de calidad y apoyo al personal de las bibliotecas, así como capacitación a los miembros del grupo, financiamiento para la participación de expertos, contribución al desarrollo de proyectos cooperativos de mayor beneficio y comparten conocimiento.

# Servicios

## Pregúntale al referencista

Servicio que se ofrece a través del correo electrónico donde los usuarios proporcionarán la información básica que requiere el referencista para poder responder a la consulta. El uso del correo electrónico en el servicio de referencia o consulta presenta una serie de ventajas: permite que el usuario envíe sus preguntas sin restricción de horario, además de considerarse prácticamente anónimo.

## Búsqueda especializada

Este servicio ofrece información sobre temas específicos solicitados de manera expresa, e incluye una relación de fichas bibliográficas de documentos relacionados a los temas solicitados, recuperadas por medio de búsquedas bibliográficas consultando bases de datos, así como una relación de materiales disponibles en el acervo del Centro de Consulta del Agua, adscrito al IMTA.

## Localización de artículos

Ofrece la posibilidad de ubicar físicamente artículos técnicos, en materia de gestión integrada de recursos hídricos, de publicaciones periódicas disponibles en diversos centros de información, entre ellos el acervo del Centro de Consulta del Agua (Cenca) adscrito al IMTA o bien a través de la red de bibliotecas de la UNAM.

## Colecciones

Se ofrece al público en general, información disponible de libros, revistas y artículos publicados en formato digital en temas afines a la gestión integrada de los recursos hídricos. Actualmente se dispone de 300 documentos electrónicos.

## Publicaciones periódicas

### ○ **Contratadas**

Se podrá tener acceso a las publicaciones periódicas electrónicas desde cualquier computadora conectada al servidor de la biblioteca, así como a través de las páginas de las bibliotecas con quienes se haya celebrado convenio de colaboración.

### ○ **Gratuitas**

Su consulta está abierta a todo público. Se propone iniciar con la inclusión de las siguientes publicaciones:

- Ingeniería Hidráulica en México.*
- El Acueducto.*
- Vertientes.*

Como segunda etapa se propone incluir otras publicaciones de acceso gratuito, previa autorización de los editores.

# Obtención de documentos en texto completo

Consiste en la búsqueda, recuperación y envío de documentos localizados en el propio acervo de la biblioteca. El material susceptible a ser recuperado es el siguiente:

- Artículos de publicaciones periódicas.
- Capítulos o secciones de libros editados por el IMTA.
- Ponencias presentadas en congresos nacionales.

## ○ **Solicitud del servicio**

El usuario deberá realizar su petición a partir de la referencia bibliográfica correcta, llenando el formato correspondiente y enviarlo a la dirección de correo electrónico indicado.

## ○ **Envío**

El documento será enviado a través de correo electrónico en un plazo no mayor a 72 horas.

En caso de que el documento no sea localizado en el acervo de la biblioteca, se notificará al usuario en el mismo plazo.

## ○ **Derechos de autor**

La producción de los documentos se rige por normas internacionales, dentro de los límites de la reprografía lícita.

# Arquitectura del sistema

El sistema aprovechará la gran expansión que ha tenido Internet en los últimos años para llegar a más usuarios, basándose en la arquitectura cliente-servidor. Los visitantes, colaboradores, revisores y administradores podrán conectarse a la biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos con navegadores de páginas web de manera remota.

## Requerimientos de *Hardware*

Especificaciones de infraestructura de red

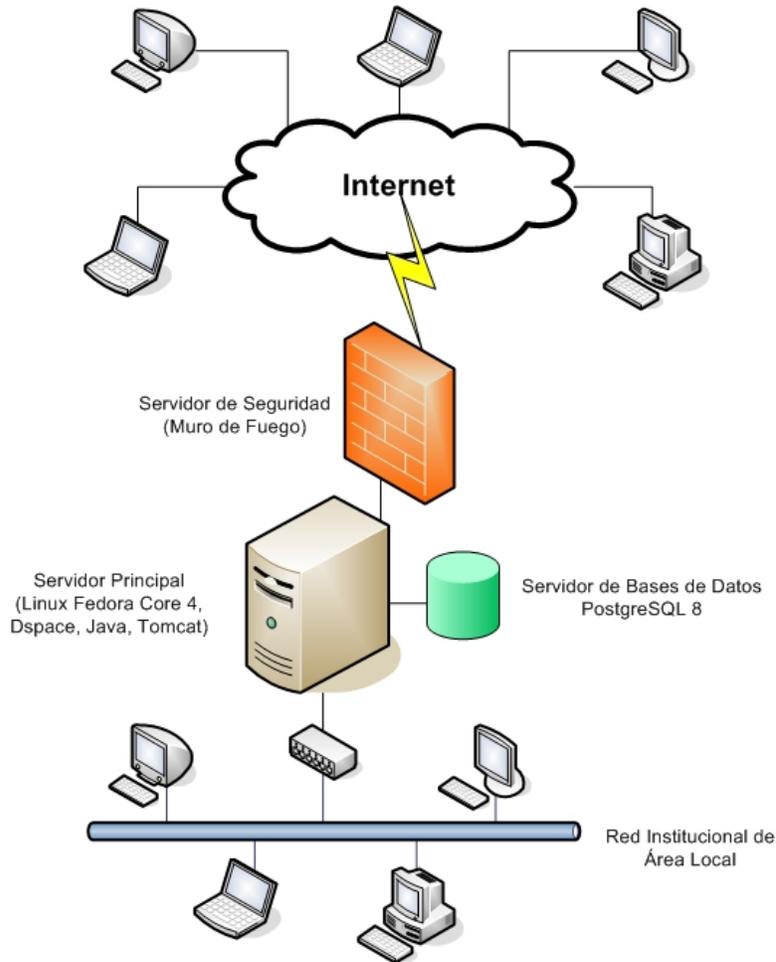


Diagrama funcional de la estructura del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

Se instalará un servidor básico con capacidades de expansión, que pueda ir actualizándose de acuerdo con las necesidades de acceso y almacenamiento que se tengan en la biblioteca.

### **Especificaciones básicas del servidor principal**

- Dos procesadores Intel Xeon de 3.6 Ghz con 2MB de caché y bus de 800MHz.
- Dos GB de memoria DDR de 400 MHz en 2 DIMMs.
- Dos discos duros SCSI de 300 GB en RAID 1.
- Un drive DVD+/- RW DL.
- Dos fuentes de poder.
- Un teclado.
- Un ratón.

La capacidad de expansión de opciones del servidor puede aumentar de acuerdo con el crecimiento de la información de la biblioteca digital.

### **Especificaciones de los equipos cliente**

- Pentium II de 300MHz.
- 256MB de RAM.
- Monitor de 15" con resolución de 800x600 pixeles.

El único espacio de almacenamiento en disco duro necesario para la aplicación es el reservado por el navegador para guardar *cookies*, o animaciones basadas en .swf. El usuario deberá prever el espacio de almacenamiento sólo para las publicaciones en formato electrónico que requiera descargar.

## Requerimientos de *software*

- Navegadores web

La forma de acceder a la biblioteca digital, será mediante navegadores web con capacidad de ejecución de HTML, *JavaScript*, CSS y SWF. Se recomiendan *Internet Explorer*, *Netscape*, *Opera*, *FireFox* principalmente, y en sus versiones más recientes.

### **Definición de la plataforma de biblioteca digital**

Las opciones de *software* evaluadas cumplen con los siguientes criterios:

- Están disponibles por medio de la Licencia de *software* Libre, esto es, son gratuitos y pueden ser modificados, actualizados y distribuidos libremente.

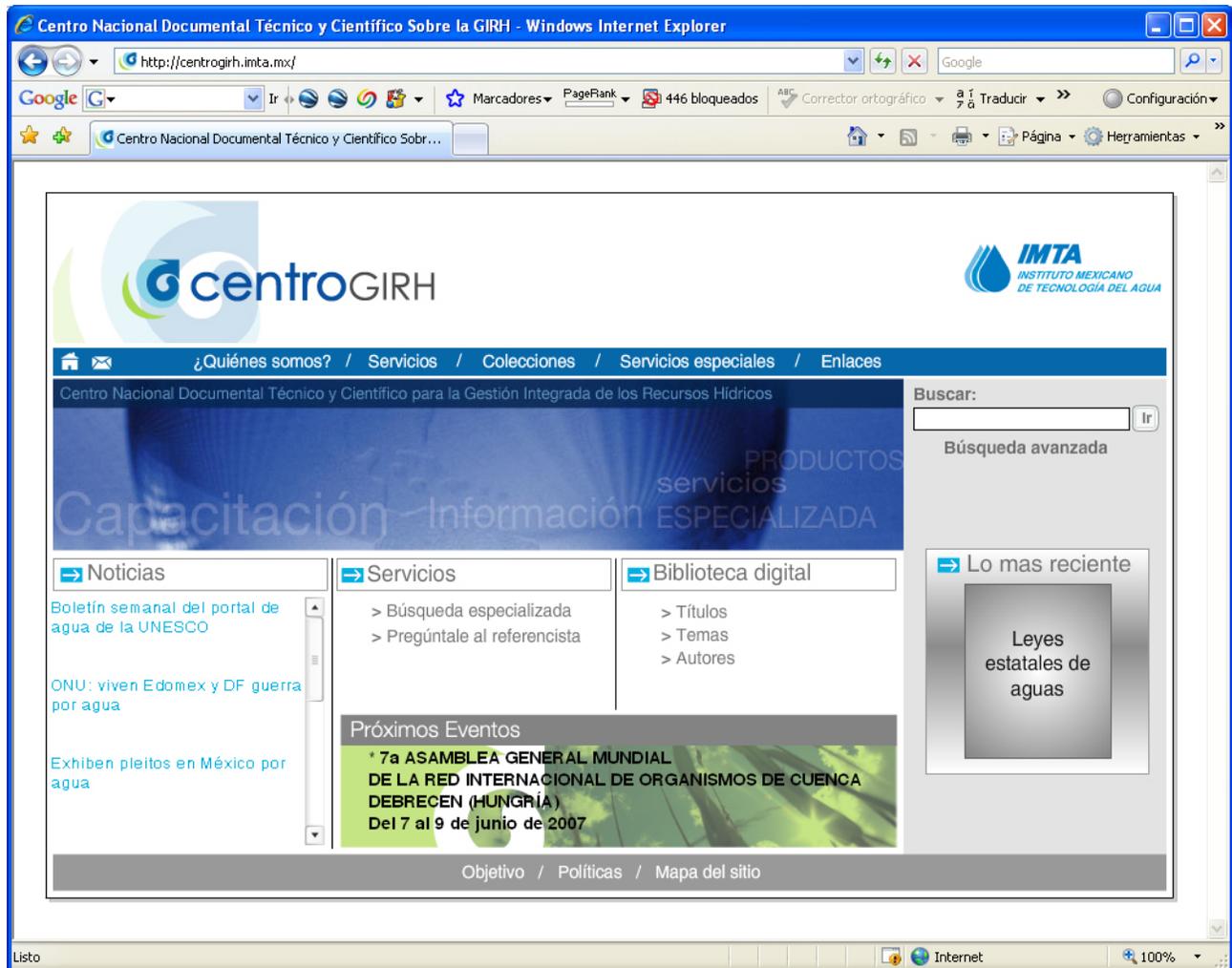
- ❑ Cumplen con las últimas versiones de la Iniciativa de Archivos Abiertos (OAI) para Colecta de Metadatos. Este cumplimiento de la OAI ayuda a asegurar que cada implementación pueda participar en una red global de repositorios interoperables de investigación.
- ❑ Actualmente están en sus versiones estables y disponibles públicamente.

# Desarrollo de la interfaz

## Diseño

El Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos se conforma de dos secciones. La primera corresponde al portal del Centro mismo, en el que se ofrecen los servicios propios de un Centro de Información, y la segunda por el sistema de biblioteca digital, en el que se ofrecerán servicios en línea tales como libros en sus formatos electrónicos, revistas electrónicas, artículos, reportes, tesis e informes. En esta segunda sección se contará además con módulos en los que podrán colaborar investigadores de diferentes áreas para proponer, validar y autorizar documentos generados en el centro de información.

A continuación se muestran las propuestas gráficas para sitio web de las dos secciones:



Centro Nacional Documental Técnico y Científico Sobre la GIRH - Windows Internet Explorer

http://centrogirh.imta.mx/

¿Quiénes somos? / Servicios / Colecciones / Servicios especiales / Enlaces

Centro Nacional Documental Técnico y Científico para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

PRODUCTOS servicios ESPECIALIZADA

Capacitación Información

Noticias

- Boletín semanal del portal de agua de la UNESCO
- ONU: viven Edomex y DF guerra por agua
- Exhiben pleitos en México por agua

Servicios

- > Búsqueda especializada
- > Pregúntale al referencista

Biblioteca digital

- > Títulos
- > Temas
- > Autores

Lo mas reciente

Leyes estatales de aguas

Próximos Eventos

- \* 7a ASAMBLEA GENERAL MUNDIAL DE LA RED INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE CUENCA DEBRECEN (HUNGRÍA)
- Del 7 al 9 de junio de 2007

Objetivo / Políticas / Mapa del sitio

Portal del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos



The screenshot shows a web browser window titled "Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH: Principal - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://172.16.5.210:8080/dspace/index.jsp". The browser interface includes a search bar with "Google" and various toolbars like "Marcadores", "PageRank", and "Pop-ups permitidos".

The website content features a header with the "Biblioteca Digital centroGIRH" logo and the "IMTA INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA" logo. The main content area is titled "Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH >".

On the left side, there is a navigation menu with sections: "Buscar" (with a search input field and "Búsqueda avanzada" link), "Navegar" (with links for "Temas & Colecciones", "Títulos", and "Autores"), and "Registrarse para:" (with links for "Recibir actualizaciones por correo", "Mi DSpace usuarios autorizados", and "Editar perfil").

The main content area includes a "Bienvenidos" section with the text "A la Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH". Below this is a "Buscar" section with the instruction "Introduzca el texto a buscar en el campo de búsqueda siguiente:" and a search input field with a "Buscar" button. The "Temas de la Biblioteca Digital" section contains the text "Elija un tema para navegar por sus colecciones." and a link: "Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos".

At the bottom, there is a footer with a "W3C XHTML 1.0" logo and the text "Software DSpace Copyright © 2002-2004 MIT and Hewlett-Packard - Comentarios". The browser status bar at the bottom shows "Internet" and "100%" zoom.

Página inicial de la biblioteca digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH

# Desarrollo

A continuación se describe de manera detallada el proceso de instalación y configuración correspondiente al sistema de biblioteca digital, utilizando el *software* libre *DSpace*, así como de los prerequisites para su funcionamiento.

Todo el *software* utilizado en el desarrollo es de especificación abierta y de libre distribución, teniendo como base el sistema operativo *Linux Fedora Core 4*.

## INSTALACIÓN DE FEDORA LINUX CORE 4

El proceso de instalación descrito a continuación corresponde a la distribución Linux llamada Fedora en su segunda versión (Core 4).

Requisitos mínimos:

4 CDs ó 1 DVD con los archivos de instalación de Fedora Linux Core 4.

8 GB de espacio libre de disco duro para una instalación completa y con espacio suficiente para algunas aplicaciones extra.

256 MB de Memoria RAM.

Encienda su computadora e introduzca el CD 1 de la distribución. Asegúrese que el primer dispositivo de arranque sea la unidad de CD-ROM que contiene el CD 1.

Aparecerá la siguiente pantalla:



Existen 2 modos predeterminados de instalación: en modo texto y en modo gráfico. El programa de instalación en modo gráfico se conoce como Anaconda y su funcionamiento depende de la compatibilidad con su tarjeta de video y con su ratón, en caso que anaconda no reconozca su tarjeta de video y/o su ratón la instalación se realizará en modo texto.

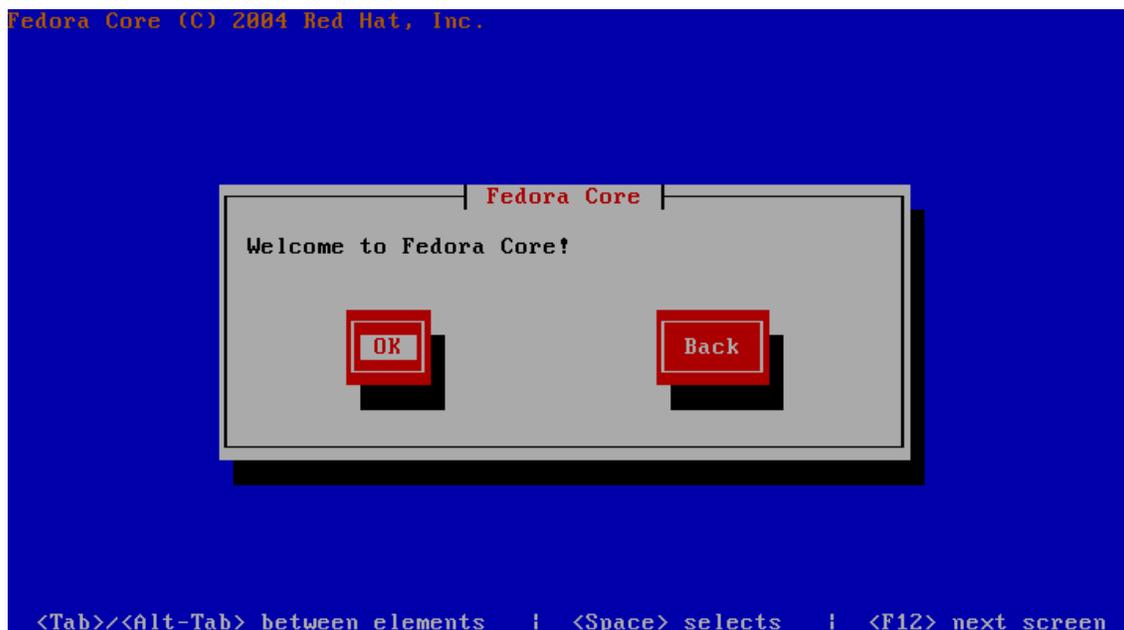
Para forzar a la instalación en modo texto, tiene que escribir la palabra text a continuación de *boot:* y presione Enter.

Se comenzarán a descomprimir los archivos de instalación y aparecerá la siguiente ventana:



En esta ventana tiene que elegir si desea que el programa de instalación realice una prueba para verificar la integridad de los archivos del CD de instalación. Puesto que en caso que algún archivo esté dañado, no será posible continuar. En caso que esté seguro de la correcta integridad de la información en el CD resalte la opción Skip y presione Enter.

A continuación se mostrará la ventana de bienvenida , presione Enter sobre el botón OK.



Ahora debe elegir el idioma que quiera utilizar durante el proceso de instalación. Este no será el idioma que estará instalado en el sistema, solo durante la instalación.



En este caso se elige Español (Spanish) y presione TAB y elijaj OK, presione Enter.

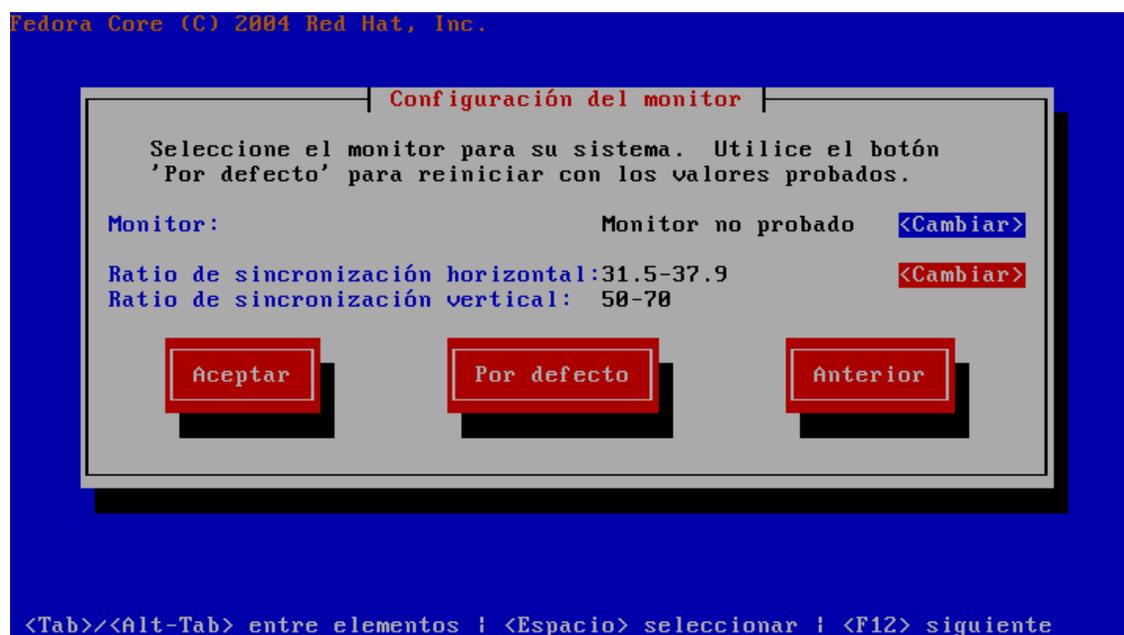
Ahora deberá elegir que distribución de teclado requiere utilizar durante el proceso de instalación.



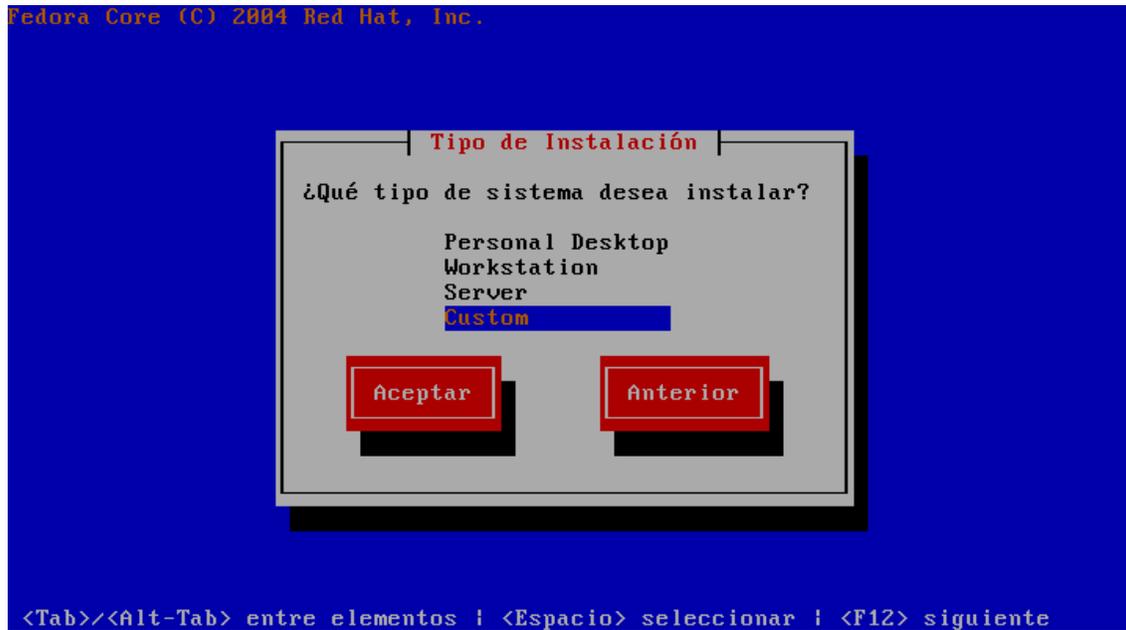
En este caso se selecciona es (Español) active Aceptar y presione Enter.

El sistema mostrará los valores de refrescamiento que haya detectado para su monitor. De manera predeterminada se tendrán los mas cercanos a la configuración de su monitor. Si desea

conocer los valores exactos puede consultar el manual del fabricante de su monitor. Para reiniciar con esos valores por defecto cuando reinicie el sistema al finalizar la instalación presione Enter sobre el botón *Por defecto*. En caso que desee configurar el entorno gráfico en un momento posterior a la instalación presione *Aceptar*.

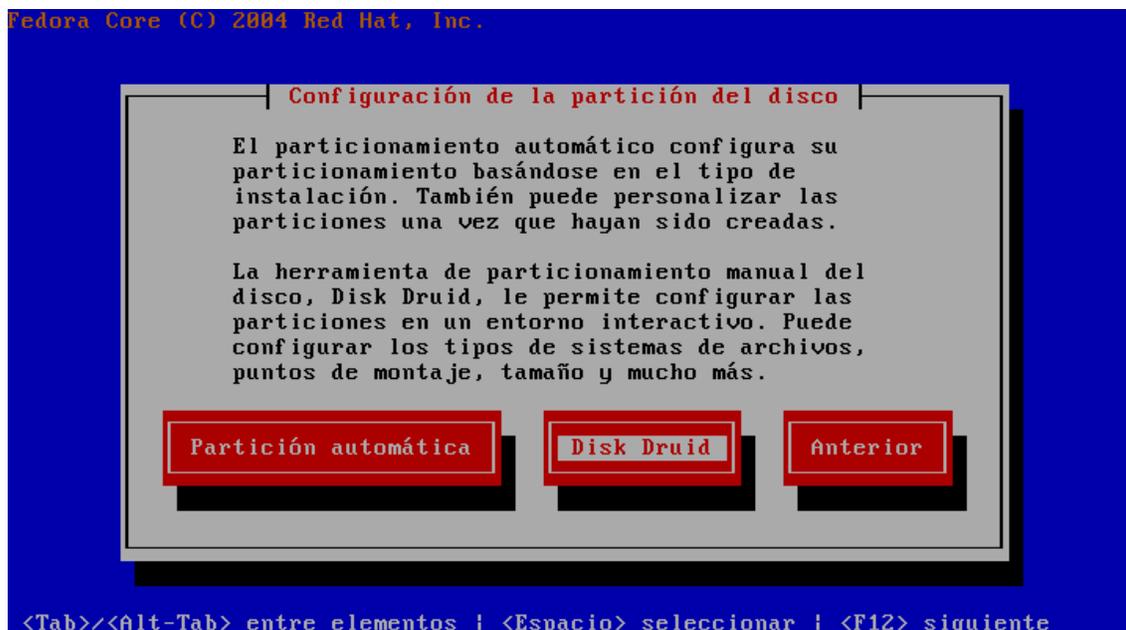


A continuación se presenta un punto muy importante del proceso de instalación, la elección del tipo de instalación que desea realizar, ya sea para usarse como computadora personal, estación de trabajo, servidor o personalizada. Se hace una mención especial a este punto debido a que las 3 primeras opciones realizan particionamiento automático del disco duro principal lo cual eliminaría las particiones que alojen a otros sistemas operativos tales como Windows.

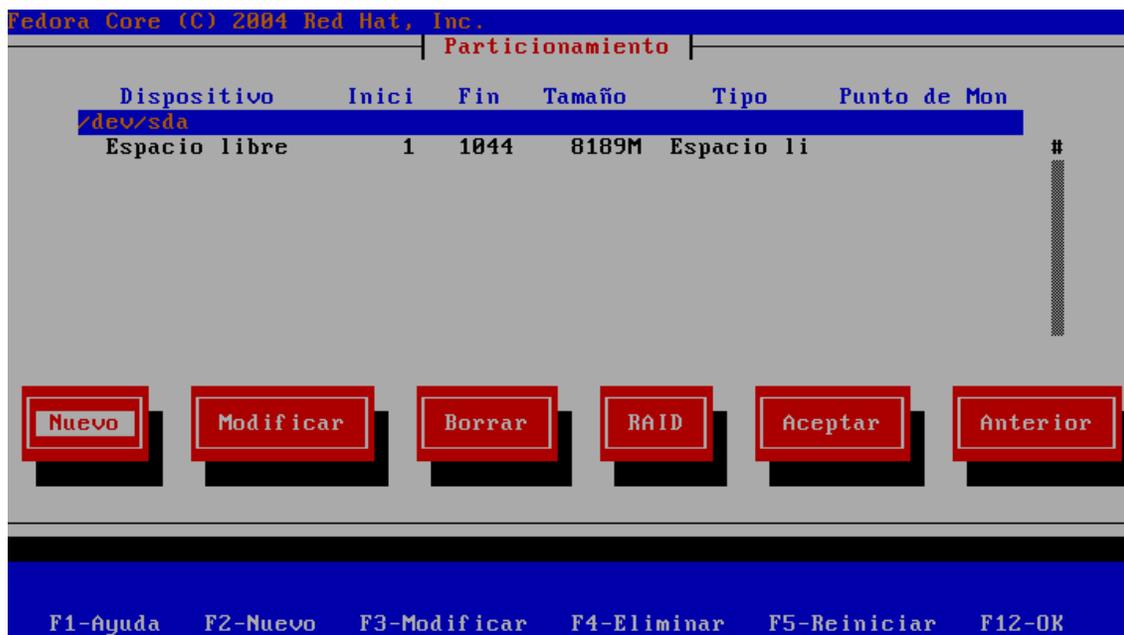


En este caso se elige la opción de instalación personalizada (*Custom*) seleccione *Aceptar* y presione *Enter*.

En la siguiente ventana tiene que seleccionar la herramienta de particionamiento que desea utilizar para crear las particiones en el disco duro que contendrá los archivos del sistema. Marque la opción *Disk Druid* y presione *Enter*.



En el caso de esta instalación se está utilizando un disco duro SCSI de 8 GB. Para una instalación básica se necesitan 3 particiones; 2 de tipo ext3 y 1 de tipo swap.



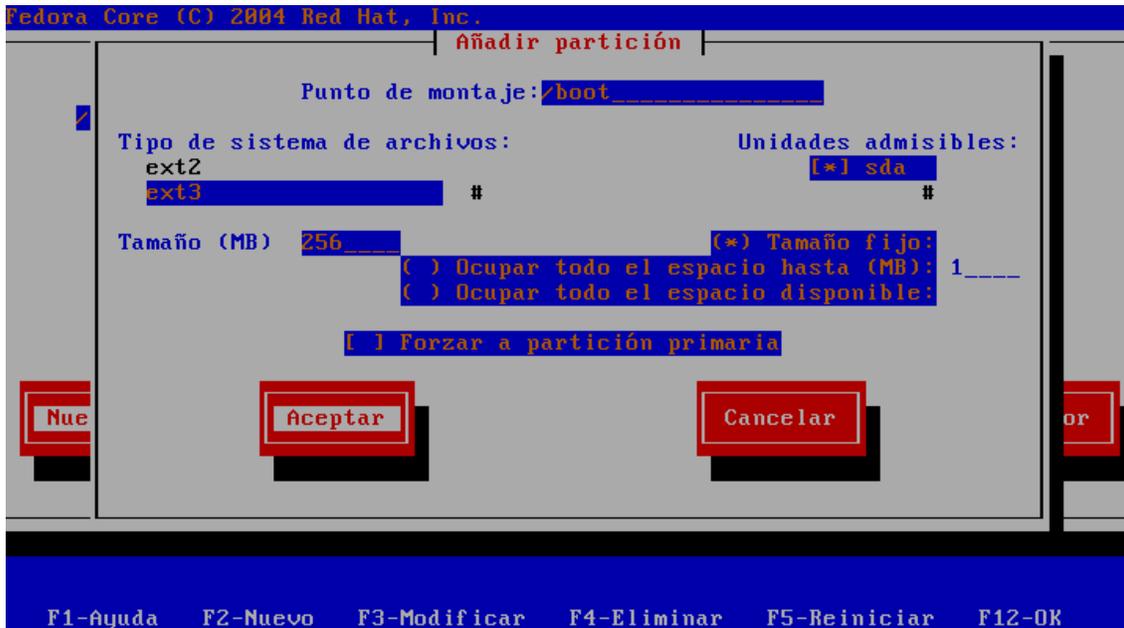
En caso de los usuarios experimentados que ya sepan que tanto espacio puedan asignar a cada partición pueden introducir los valores que mas les convengan. Para los fines de este manual se utilizará una partición llamada /boot de 256 MB en este espacio se instalarán los archivos del núcleo de Linux (Kernel). El espacio que recomienda la documentación de Fedora es de 128 MB, se opta por 256MB pensando en una actualización a futuro que requiera mas espacio para el Kernel sin necesidad de hacer una reinstalación o una reasignación de espacio para /boot.

Así también se requiere una partición de tipo swap que funcionará como una memoria RAM opcional en el disco duro (mas lenta debido a la naturaleza del medio de almacenamiento). Lo recomendable es asignar una partición swap con un tamaño 2 veces mayor al tamaño máximo de memoria RAM que actualmente tenga el sistema en el que se está instalando. Esto es, si tiene 256 MB de memoria instalada en su sistema, entonces tiene que crear una partición swap de 512 MB.

La tercera partición será / (conocida también como root) y en esta partición se instalarán todos los archivos y aplicaciones del sistema.

Para crear la primera partición (/boot):

En la opción *Punto de montaje*: se escribe el nombre de la partición /boot, en *Tipo de sistema de archivos* se elige ext3 que es un tipo de partición que permite el chequeo rápido en caso de fallas. A continuación se define el tamaño de la partición, en el caso de este manual son 256 MB y se asegura que esté seleccionada la opción *Tamaño fijo*, seleccione *Aceptar* y presione *Enter*.



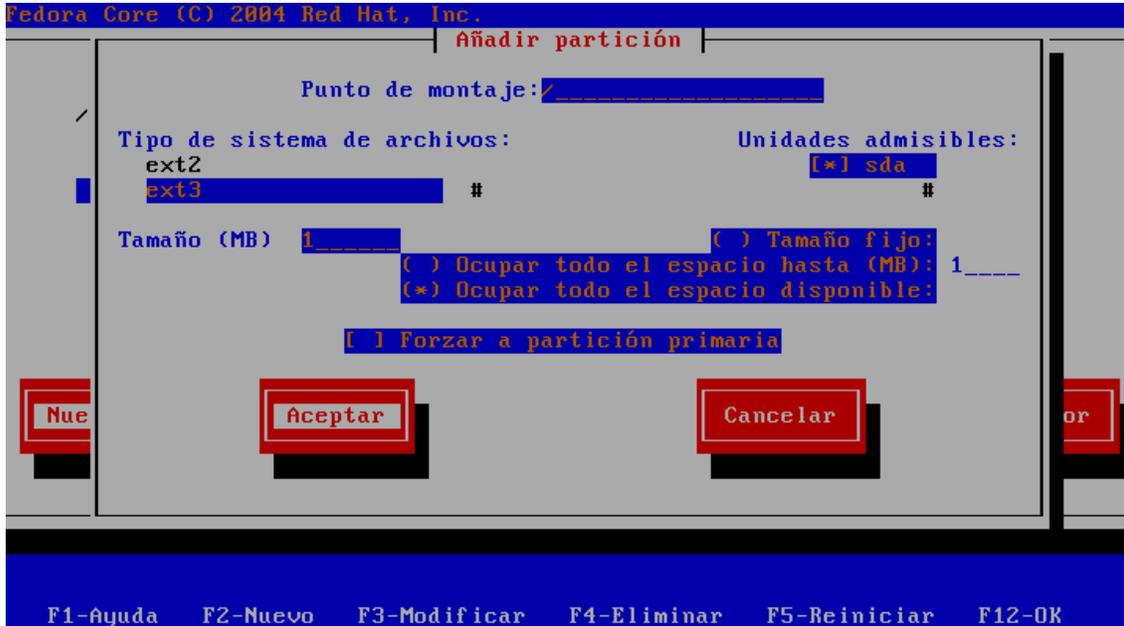
Para crear la segunda partición, tipo swap:

La opción de Punto de montaje se deja en blanco debido a que el tipo de partición no requiere una etiqueta. En el *Tipo de sistema de archivos* se elige *swap*, el tamaño debe ser del doble de la memoria RAM, en el sistema de esta instalación la computadora tiene 256 MB por lo que la partición swap será de 512. Se debe seleccionar la opción *Tamaño fijo* y presionar *Enter* sobre *Aceptar*.

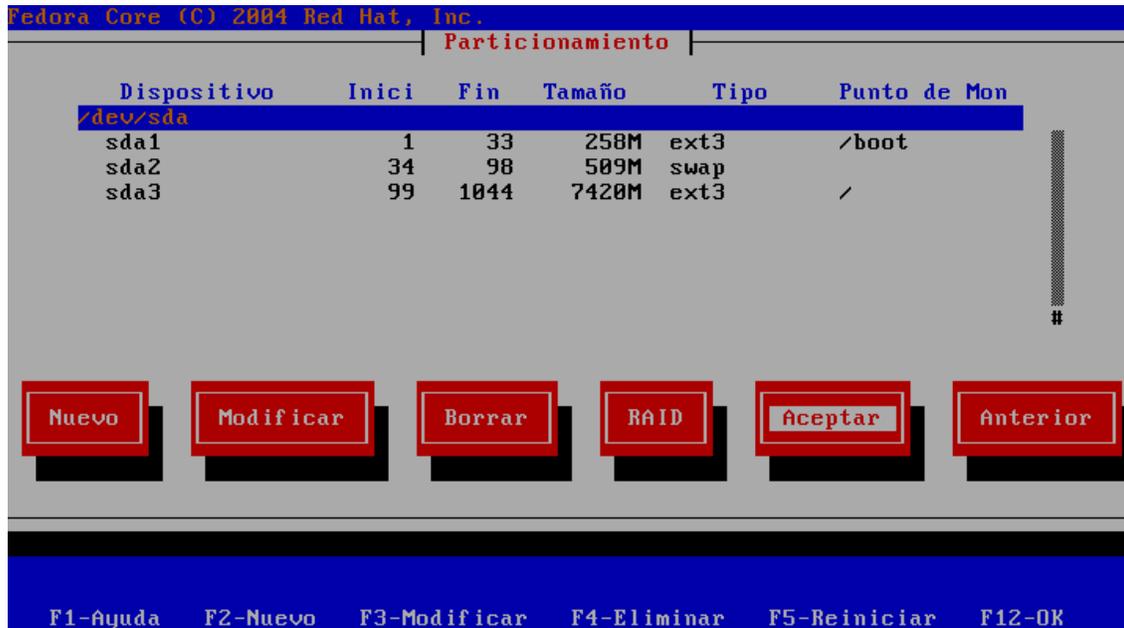


Para crear la tercera partición (/):

La opción Punto de montaje debe tener el nombre de la partición a crearse, es decir, /, en Tipo de sistema de archivos se elige ext3, Tamaño es omitida, debido a que ahora se va a elegir Ocupar todo el espacio disponible para esta partición. Se mueve el cursor hasta el botón Aceptar y se presiona Enter.



Aparecerá nuevamente la ventana de Disk Druid, el cual mostrará las particiones recién creadas, así como sus propiedades:



Mueva el cursor hasta el botón Aceptar y presione Enter.

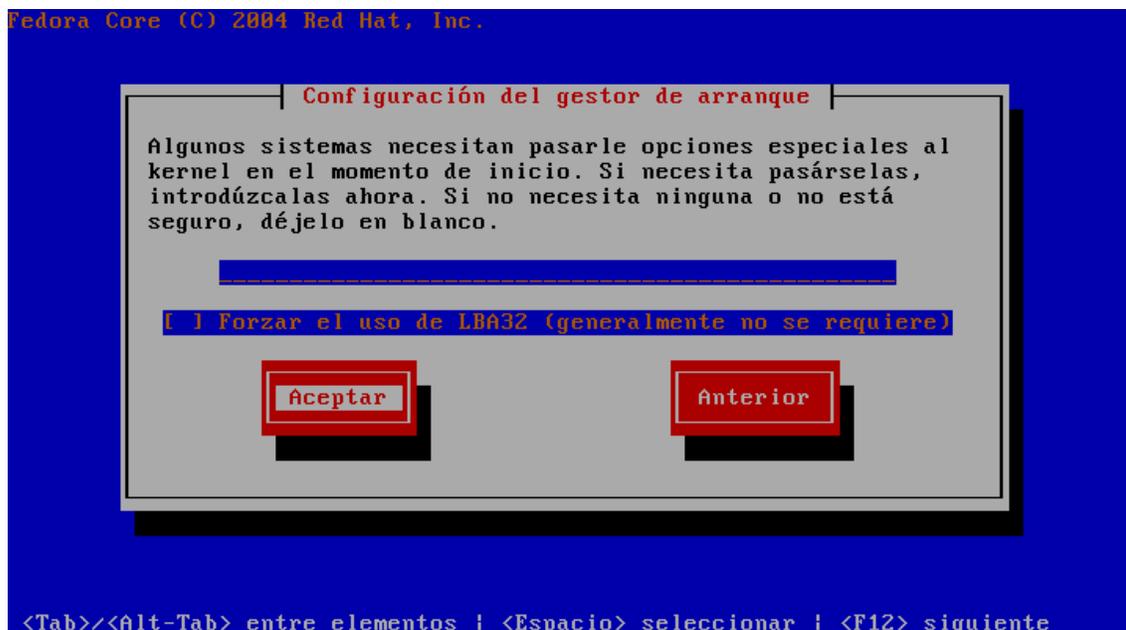
A continuación tiene que elegir el tipo de gestor de arranque que utilizará Fedora cuando inicie. El gestor de arranque permitirá elegir entre varios sistemas operativos en caso que tenga Windows u otra distribución de Linux instalada en su sistema. Si solo se cuenta con un sistema operativo se mostrará una opción. Otro caso que puede presentarse es el de que se cuente con 2 procesadores o con la tecnología HT de Intel el cual simula que haya 2 procesadores en el sistema, lo cual instalaría un Kernel que tenga soporte para multiprocesamiento simétrico (SMP) modalidad que tiene la capacidad de administrar los recursos con 2 ó mas procesadores.

Para el caso de esta distribución se da como única opción el gestor de arranque llamado GRUB. En caso que llegara a instalar otra distribución de Linux en el futuro la otra opción común es LILO (Linux Loader). Se elije *Usar el gestor de arranque GRUB*:



Seleccione Aceptar y presione Enter.

En el caso que tenga la necesidad de pasar al Kernel algunos valores especiales, la siguiente ventana es la indicada para hacerlo. En caso que no, simplemente seleccione Aceptar y presione Enter.

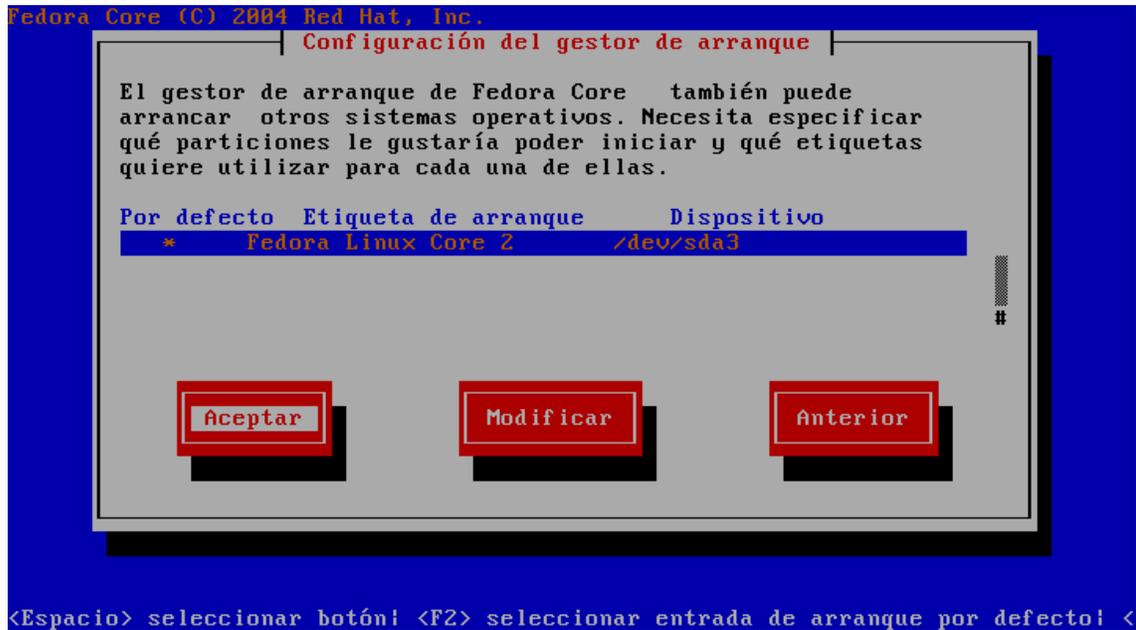


Si requiere un nivel de seguridad para el gestor de arranque proporcionando una contraseña, puede definir una en la siguiente ventana y utilizarla cada vez que inicie el sistema.



Si no necesita una contraseña cada vez que quiera elegir el sistema operativo con el que trabajará, solo elija Aceptar y presione Enter.

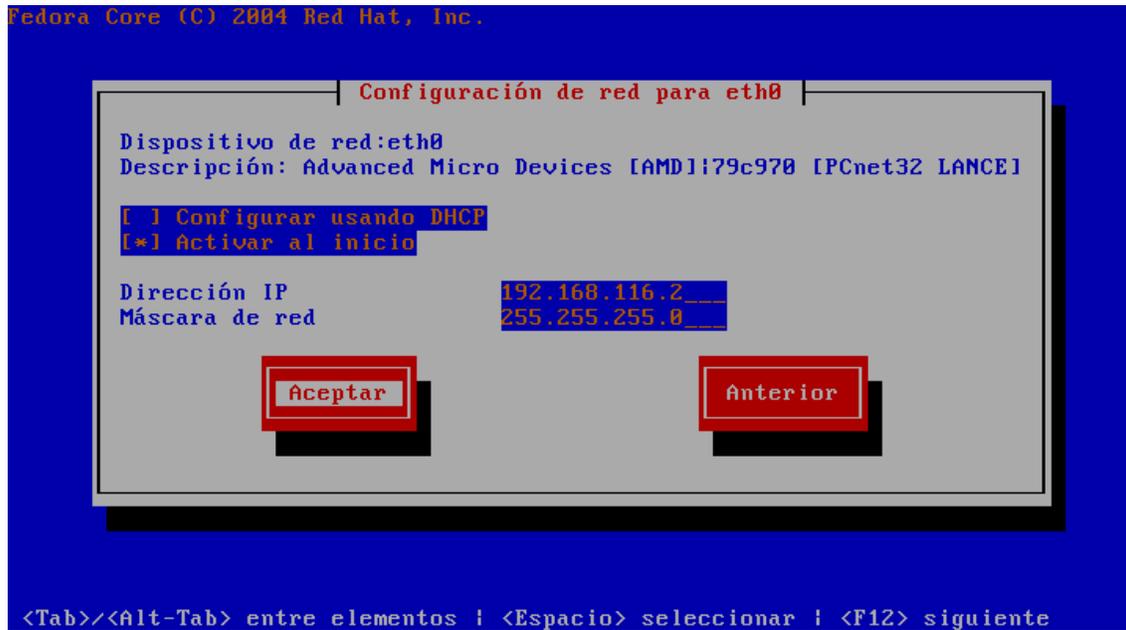
A continuación puede Personalizar la etiqueta de cada sistema operativo que administrará GRUB. Si quiere cambiar la que de manera predeterminada se muestra, active el botón Modificar y cambie el nombre que se desplegará al iniciar el sistema y ejecutar GRUB, posteriormente seleccione Aceptar y presione Enter. En caso que quiera dejar la etiqueta tal como aparece únicamente seleccione Aceptar y presione Enter.



Ahora debe decidir en qué parte del disco duro quiere que se instale el gestor de arranque, ya sea en el Master Boot Record (MBR) o en el primer sector de la partición de inicio. Esto depende de lo que se necesite, si quiere un inicio rápido y directo se tiene que instalar en el MBR, si quiere el arranque sea hecho desde un disquete, se instala en el primer sector de la partición de inicio, con el consecuente retardo que implica el uso del disquete además de las vulnerabilidades que se tienen con su uso.

Seleccione Aceptar y presione Enter.

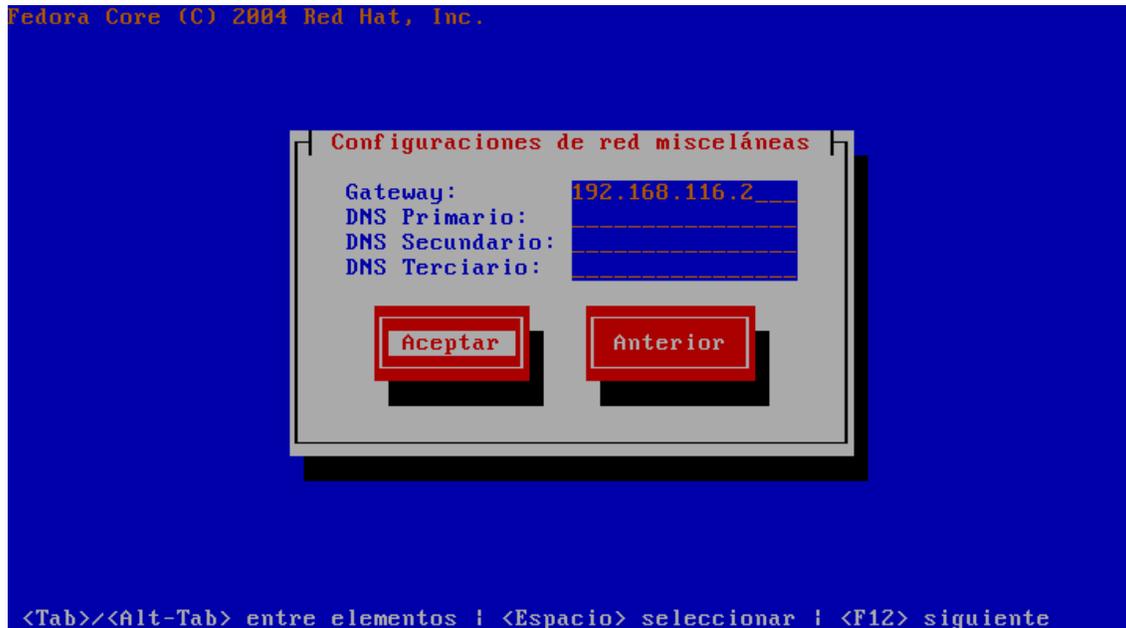
A continuación se mostrará una tarjeta de red. Este punto es importante si quiere conectar su servidor a una red. Si el programa de instalación reconoce su tarjeta de red, entonces aparecerá una ventana como la que se muestra a continuación:



En esta ventana tiene que agregar los valores de red que se tengan en la misma, estos los puede obtener de su administrador de red institucional o de los que haya configurado para su red en caso que sea el administrador. Si no utiliza un servidor DHCP el cual le asignará automáticamente una dirección IP, desactive la opción *Configurar usando DHCP* y proporcione una dirección IP fija. Seleccione el botón Aceptar y presione Enter.

Si no se muestra esta ventana durante la instalación, deberá conseguir los controladores de tarjeta de red para esta distribución de Linux (Fedora Core 4) y configurarla en algún momento posterior a la instalación.

Si se encontró la tarjeta de red se mostrará la siguiente ventana, en caso contrario, será omitida:



Proporcione los valores correctos para su red, seleccione Aceptar y presione Enter.

Ahora debe dar un nombre a su servidor. Si los nombres de host en su red son asignados dinámicamente elija la opción automáticamente a través de DHCP en caso contrario debe asignarse un nombre manualmente:



Seleccione Aceptar y presione Enter.

En la siguiente ventana tiene la opción de elegir el usar o no un Muro de Fuego (Firewall) para proteger su sistema contra intrusiones o ataques del exterior. Para personalizar mejor el muro de fuego, lo deshabilitamos en este punto y puede configurarse posteriormente. Seleccione Ningún cortafuegos, Aceptar y presione Enter.



Se le mostrará un mensaje de advertencia en el que se le dan a conocer algunas de las razones por las cuales se debería utilizar un corta fuegos. Se omite el mensaje seleccionando Proceder y presionando Enter.

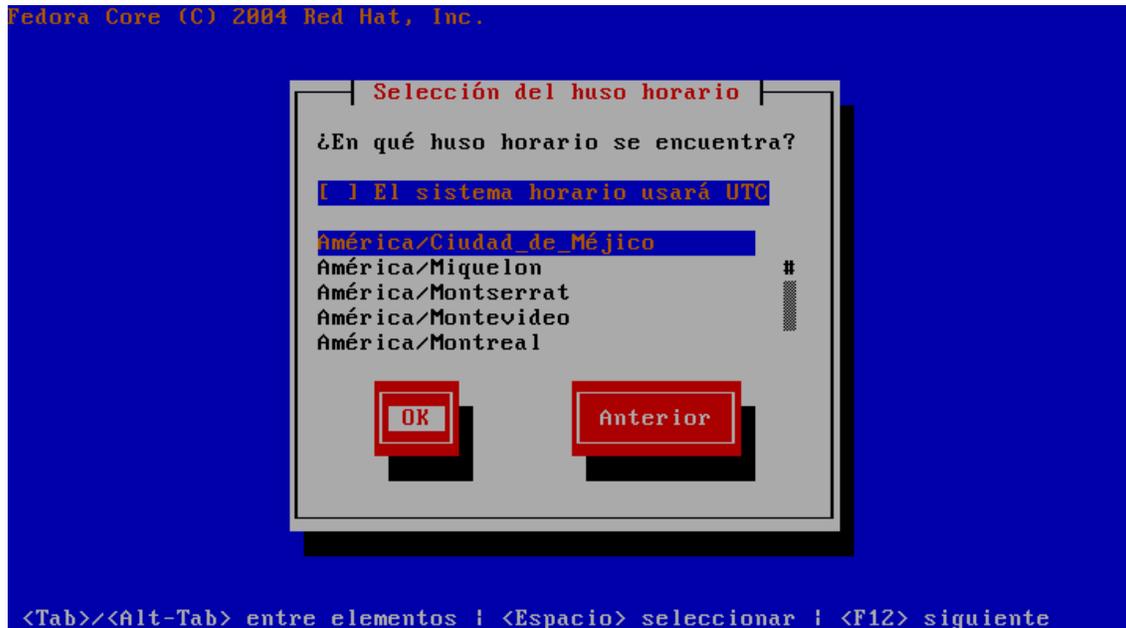


Ahora debe elegir el idioma que utilizará su sistema funcional:



En este caso se elije Español (México), Aceptar y presione Enter.

A continuación se define el huso horario en el que se encuentra el servidor:



Se elige América/Ciudad de México. Se selecciona OK y presione Enter.

Llegó un punto crucial en el proceso de instalación, la definición de la contraseña del superusuario root. Procure utilizar una contraseña compuesta de números y letras, evite en la medida de lo posible utilizar palabras basadas en el diccionario o fechas especiales que puedan ser identificadas por personas cercanas.



Escriba la contraseña, confírmela, memorícela, seleccione OK y presione Enter.

Se comenzará a leer la información relacionada con los paquetes que puede instalar que se incluyen en esta distribución.

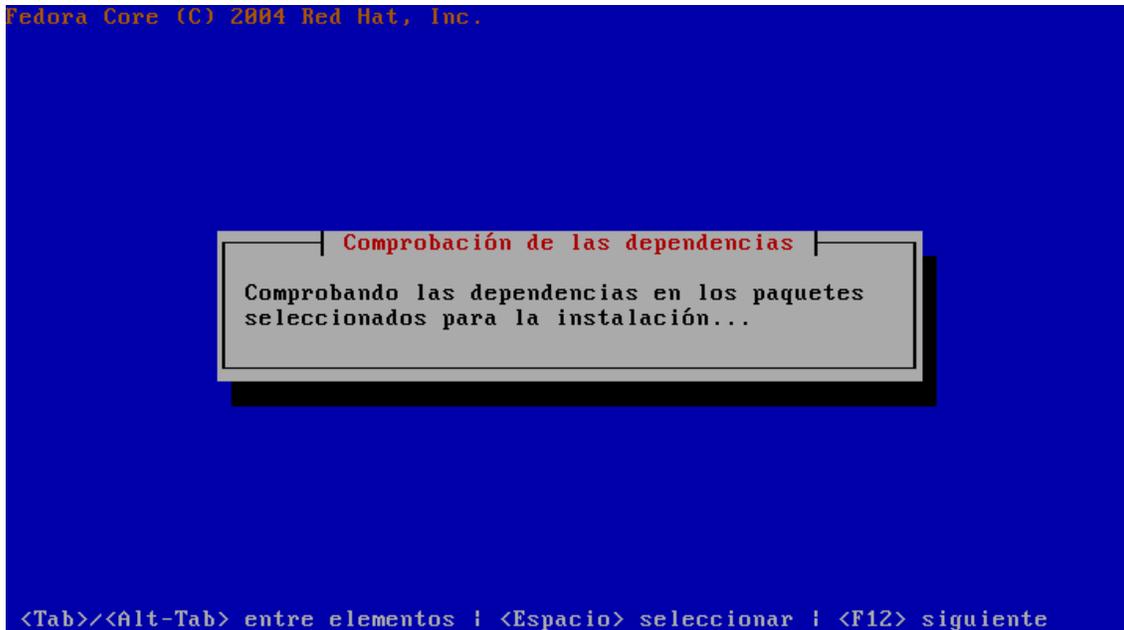


Debe elegir los paquetes de acuerdo a sus necesidades, en caso que requiera instalar todos los paquetes, puede mover el cursor hasta el final de la lista y marcar la opción *Todo*. En la esquina superior derecha se muestra la cantidad de MB que utilizarán los programas seleccionados.

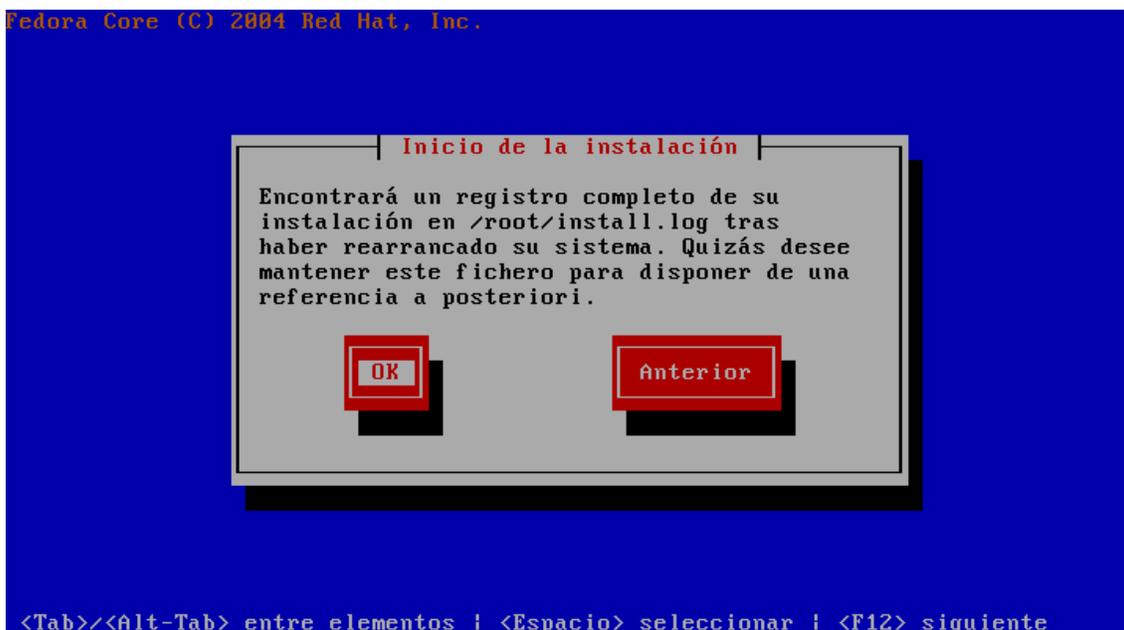


Una vez elegidos los paquetes, seleccione OK y presione Enter.

El programa de instalación verificará las dependencias que existan entre los paquetes y definirá el orden de la instalación de cada uno.



Se muestra un mensaje que le indica el lugar en el que se guardará el registro del proceso de instalación.

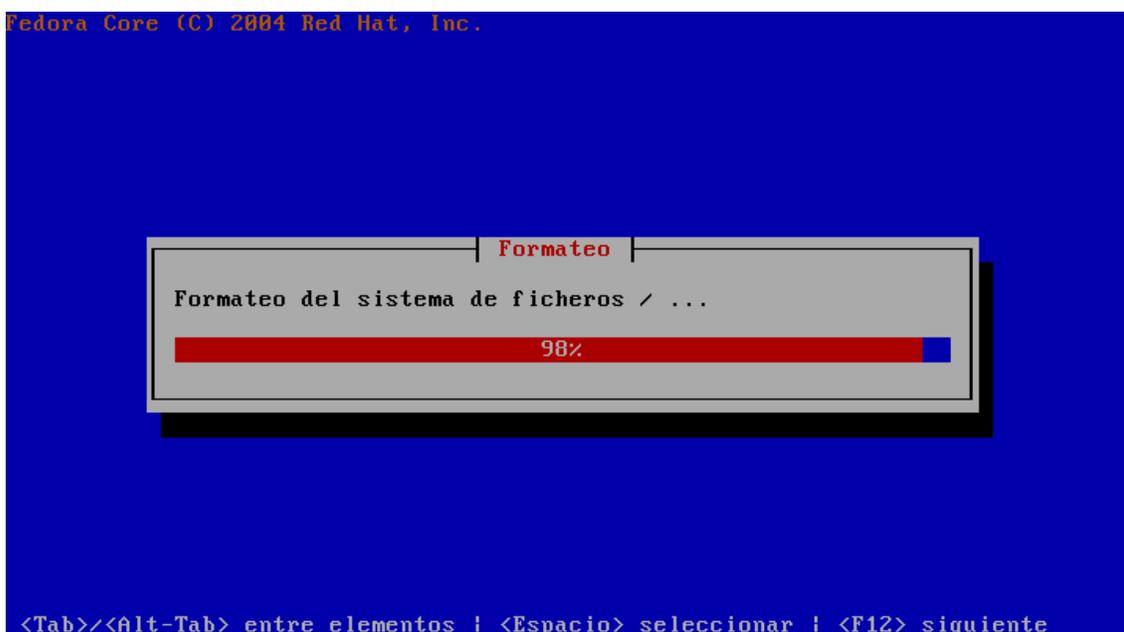


Seleccione OK y presione Enter.

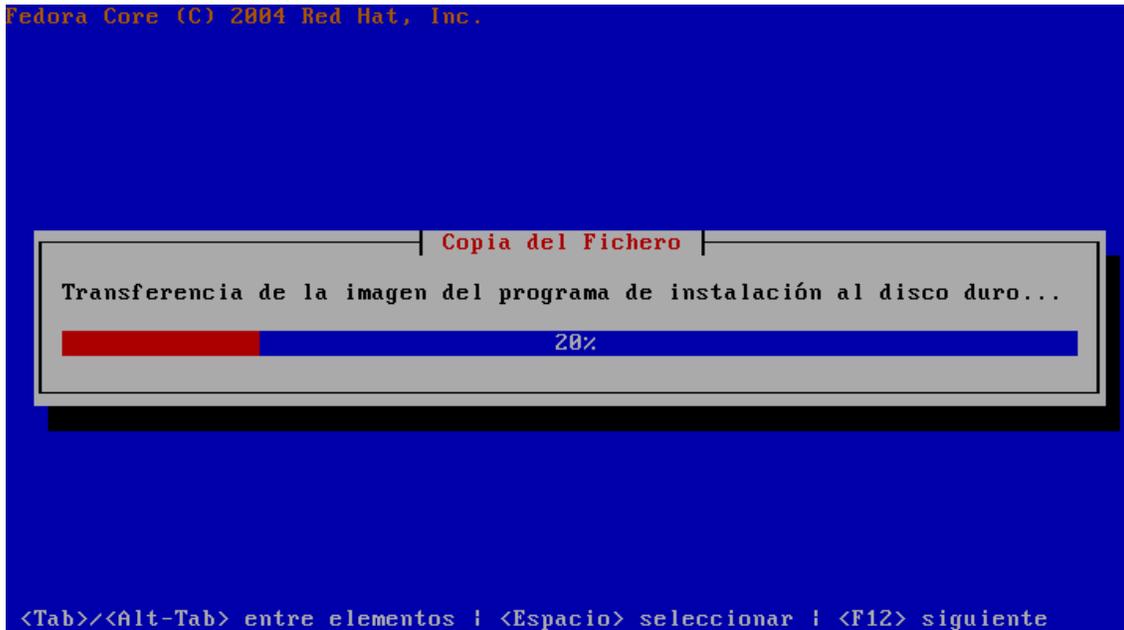
De acuerdo a la cantidad de paquetes que se instalen se le indicará cuáles CDs deberá tener preparados para terminar la instalación, en el caso de la imagen se indica que será los discos 1,2 y 3. Si se eligió instalar todos los paquetes, entonces se necesitará del CD 4.



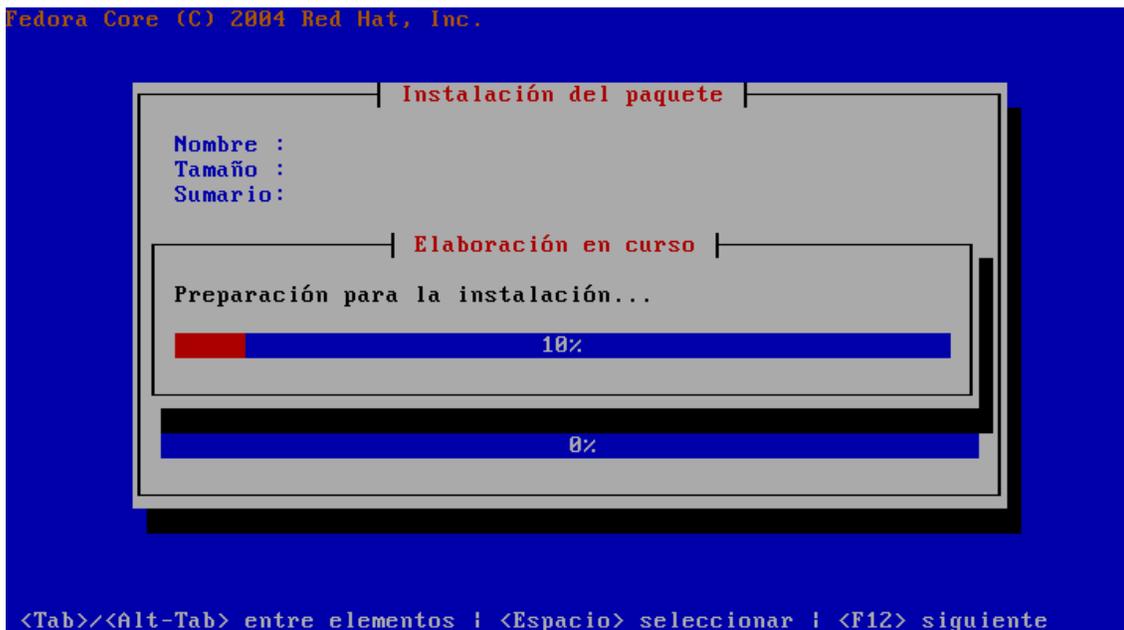
Se iniciará el proceso de formateo de las particiones creadas.



Una vez hecho esto se transfiere la imagen del programa de instalación al disco duro.



Se inician los preparativos para la instalación de los paquetes.



Comienza la instalación de los paquetes.

```
Fedora Core (C) 2004 Red Hat, Inc.

  Instalación del paquete

Nombre : kernel-2.6.5-1.358-i686
Tamaño : 58344k
Sumario: The Linux kernel (the core of the Linux
operating system)

  63%

Total:          Paquetes  Bytes   Tiempo
Completado:      98        368M   0:01:58
Restante:        575       2505M  0:13:24

  12%

<Tab>/<Alt-Tab> entre elementos | <Espacio> seleccionar | <F12> siguiente
```

Conforme se vayan instalando los paquetes se requerirá de los demás CDs.

```
Fedora Core (C) 2004 Red Hat, Inc.

  Instalación del paquete

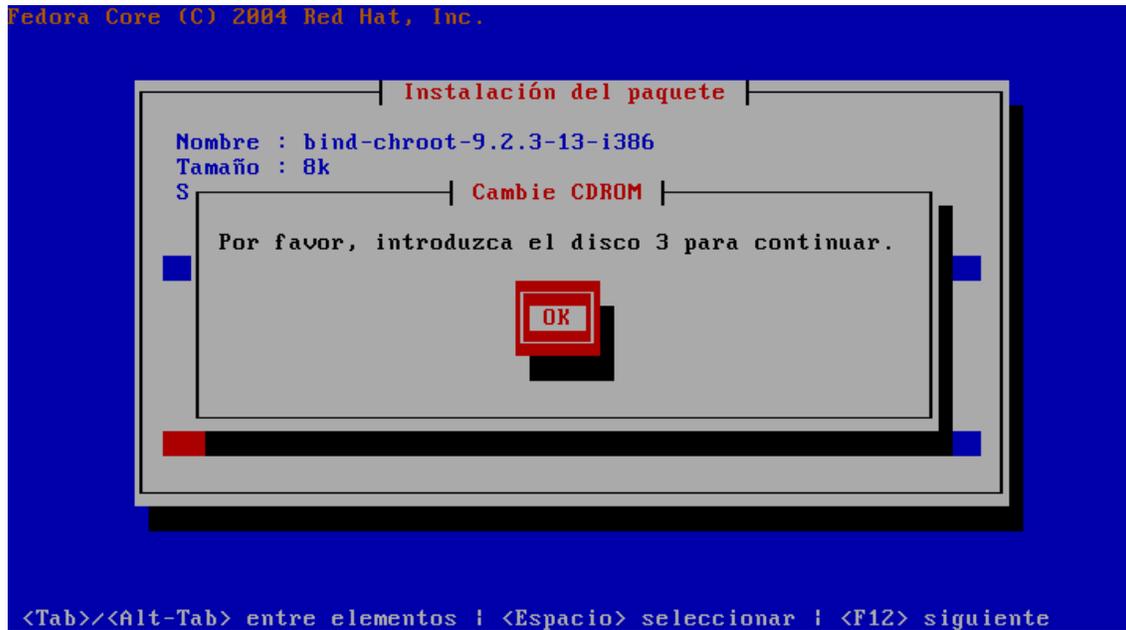
Nombre : openoffice.org-libs-1.1.1-4-i386
Tamaño : 109644k
S

  Cambie CDROM

Por favor, introduzca el disco 2 para continuar.

  OK

  <Tab>/<Alt-Tab> entre elementos | <Espacio> seleccionar | <F12> siguiente
```



Una vez terminada la instalación y configuración inicial de todos los paquetes aparecerá el siguiente mensaje:



Lo cual indica una instalación exitosa.

El sistema reiniciará y deberá retirar el CD que esté en la charola de la unidad lectora de CD-ROM.

Una vez reiniciado lo primero que verá será la pantalla del gestor de arranque (GRUB) el cual le pregunta que sistema operativo y configuración utilizará.

Si no se elige alguno entrará automáticamente al que esté seleccionado al terminar la cuenta regresiva.

```
GNU GRUB version 0.94 (638K lower / 260032K upper memory)

Fedora Linux Core 2 (2.6.5-1.358smp)
Fedora Linux Core 2-up (2.6.5-1.358)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 2 seconds.

Fedora
C O R E
```

Una vez hecho esto comenzará a cargarse el sistema operativo.

```
Booting 'Fedora Linux Core 2 (2.6.5-1.358smp)'  
  
root (hd0,0)  
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83  
kernel /vmlinuz-2.6.5-1.358smp ro root=LABEL=/ rhgb quiet  
  [Linux-bzImage, setup=0x1400, size=0x137ae0]  
initrd /initrd-2.6.5-1.358smp.img  
  [Linux-initrd @ 0xfe9a000, 0x45ec7 bytes]  
  
Uncompressing Linux... Ok, booting the kernel.  
ACPI: S3 and PAE do not like each other for now, S3 disabled.  
PCI: Cannot allocate resource region 4 of device 0000:00:07.1  
audit(1095087571.025:0): initialized  
Red Hat nash version 3.5.22 starting  
sda: asking for cache data failed  
sda: assuming drive cache: write through  
INIT: version 2.85 booting  
Setting default font (latarcyrheb-sun16):           [ OK ]  
  
Welcome to Fedora Core  
Press 'I' to enter interactive startup.  
Configurando parámetros del kernel:                [ OK ]  
Configuración del reloj (localtime): lun sep 13 15:00:23 C [ OK ]  
Cargando mapa del teclado predeterminado (es):     [ OK ]  
Configuración del nombre de la máquina gandalf:   _
```

```
Welcome to Fedora Core  
Press 'I' to enter interactive startup.  
Configurando parámetros del kernel:                [ OK ]  
Configuración del reloj (localtime): lun sep 13 15:00:23 C [ OK ]  
Cargando mapa del teclado predeterminado (es):     [ OK ]  
Configuración del nombre de la máquina gandalf:   [ OK ]  
Iniciando controlador USB (uhci-hcd):              [ OK ]  
Montando sistema de ficheros USB:                  [ OK ]  
Verificando el sistema de archivos raíz:  
/: clean, 164896/950272 files, 772800/1899686 blocks [ OK ]  
Remontando sistema de archivos raíz en modo de lectura y es [ OK ]  
Activando particiones swap:                        [ OK ]  
Verificando sistema de archivos  
/boot: clean, 34/66264 files, 20351/265040 blocks [ OK ]  
Montando sistema de archivos local:                [ OK ]  
Activando cuotas del sistema de archivos local:   [ OK ]  
Activando espacio swap:                           [ OK ]  
INIT: Entering runlevel: 5  
Entering non-interactive startup  
Applying Intel IA32 Microcode update:             [ OK ]  
Starting readahead_early:                          [ OK ]
```

Aparecerá la ventana en modo texto mostrando el login que le pide la contraseña de root.

```
Fedora Core release 2 (Tettnang)
Kernel 2.6.5-1.358smp on an i686

gandalf login: _
```

Para iniciar sesión proporcione el nombre de usuario: root presione Enter y a continuación la contraseña definida durante el proceso de instalación.

## INSTALACIÓN DE JAVA 1.4.2

Java es una tecnología orientada al desarrollo de *software*. El entorno de ejecución de aplicaciones del lenguaje de programación *Java* será el que procese la información recibida por los JSP (*Java Server Pages*) que utiliza *DSpace*.

Instalación de *Java* en *Linux* (<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/install-linux.html>)

Utilizando RPM

```
#chmod a+x j2sdk-1_4_2_09-linux-i586-rpm.bin
#./j2sdk-1_4_2_09-linux-i586-rpm.bin
Aparece el acuerdo de licencia
Se acepta yes
Se descomprime el .rpm Done.
```

Ahora existe el archivo: j2sdk-1\_4\_2\_09-linux-i586.rpm

```
#rpm -ivh j2sdk-1_4_2_09-linux-i586.rpm
```

Regresa el # (prompt)

Probar la correcta instalación:

```
#!/usr/java/j2sdk1.4.2_09/bin/java -version
```

java version "1.4.2"  
jdkgcj 0.3.1 (<http://www.arklinux.org/projects/jdkgcj>)  
gcj (GCC) 3.4.2 20041017 (Red Hat 3.4.2-6.fc3)  
Copyright (C) 2004 *Free Software Foundation, Inc.*  
This is free *software*; see the source for copying conditions. *There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.*

Pueden eliminarse o respaldarse en otro medio  
el .bin y el .rpm para ahorrar espacio

Agregar a la variable PATH la ruta al directorio bin de Java2:

```
#vi /etc/profile  
Insertar la línea
```

```
pathmunge /usr/java/j2sdk1.4.2_09/bin
```

Agregar la variable de entorno JAVA\_HOME en el archivo /etc/profile  
JAVA\_HOME="/usr/java/j2sdk1.4.2\_09"  
JAVA\_OPTS="-Xmx512M -Xms64M -Dfile.encoding=UTF-8"  
export JAVA\_HOME JAVA\_OPTS

## Instalación de Apache Tomcat 4.1.31 en Linux Fedora Core 4

Tomcat es el contenedor de *servlets* que se utiliza en la implementación de referencia para las tecnologías *Java Servlet* y *JavaServer Pages*. Puesto que el *software* de biblioteca digital *DSpace* está desarrollado en el lenguaje JSP, se necesita de Tomcat para procesar los programas hechos en este lenguaje. De tal manera que cuando el servidor web Apache reciba una petición para ejecutar un archivo JSP, pasará las instrucciones a Tomcat para que sean procesadas y devueltas a *Apache Web Server*.

Copiar el archivo jakarta-tomcat-4.1.31.tar.gz a /usr

Descomprimirlo usando:

```
#tar -zxvf jakarta-tomcat-4.1.31.tar.gz
```

Eliminar el archivo jakarta-tomcat-4.1.31.tar.gz

Crear la variable de entorno CATALINA\_HOME en el archivo /etc/profile

```
CATALINA_HOME="/usr/jakarta-tomcat-4.1.31"  
export CATALINA_HOME
```

Probar la instalación:

```
#$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:  /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_HOME:  /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/temp
Using JAVA_HOME:     /usr/java/j2sdk1.4.2_09
```

Si se va a utilizar Tomcat con Apache se debe comentar `<Service name="Tomcat-Standalone">` en el archivo `/usr/jakarta-tomcat-4.1.31/conf/server.xml` de la siguiente manera:

```
<!--<Service name="Tomcat-Standalone">-->
```

Y agregar la siguiente línea:

```
<Service name="Tomcat-Apache">
```

Ahora hay que crear un *script* para que Tomcat arranque automáticamente:

Agregar un grupo llamado Tomcat

```
#groupadd Tomcat
```

Crear un usuario sin privilegios llamado Tomcat y agregarlo al grupo creado

```
#adduser Tomcat -g Tomcat
```

Y en el archivo `/etc/passwd` inhabilitar el login de este usuario

Detener el servicio de Tomcat:

```
#$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
Using CATALINA_BASE: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_HOME: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/temp
Using JAVA_HOME: /usr/java/j2sdk1.4.2_09
```

Un recurso es cambiar el dueño de los archivos del directorio `/usr/jakarta-tomcat-4.1.31`

*DSpace*

```
#chown -R tomcat.tomcat jakarta-tomcat-4.1.31
```

Cambiar los permisos de escritura para el directorio *webapps*

```
#chmod 775 webapps
```

Cualquier usuario de Tomcat deberá ser agregado al grupo Tomcat para permitirle subir sus archivos

Al directorio *webapps*

Crear el archivo `/etc/rc.d/init.d/tomcat` este archivo deberá pertenecer a `root.root` (usuario.grupo) y Tener los permisos 755

y agregar lo siguiente:

```
#!/bin/sh
#
# Startup script for Tomcat

JAVA_HOME=/usr/java/j2sdk1.4.2_09
export JAVA_HOME
start_tomcat=/usr/jakarta-tomcat-4.1.31/bin/startup.sh
stop_tomcat=/usr/jakarta-tomcat-4.1.31/bin/shutdown.sh

start() {
    echo -n "Starting tomcat: "
    ${start_tomcat}
    # su -c ${start_tomcat} - tomcat
    echo "done."
}

stop() {
    echo -n "Shutting down tomcat: "
    ${stop_tomcat}
    echo "done."
}
```

```
# See how we were called
case "$1" in
  start)
    start
    ;;
  stop)
    stop
    ;;
  restart)
    stop
    sleep 10
    start
    ;;
  *)
    echo "Usage: $0 {start|stop|restart}"
esac

exit 0
```

Para probar el *script* ejecutar:

```
#!/etc/rc.d/init.d/tomcat start
Starting tomcat: Using CATALINA_BASE: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_HOME: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/temp
Using JAVA_HOME: /usr/java/j2sdk1.4.2_09
done.
```

Al mostrarse las líneas anteriores el *script* está correctamente configurado para iniciar el servicio.

Probar el *script* para detener el servicio

```
#!/etc/rc.d/init.d/tomcat stop
Shutting down tomcat: Using CATALINA_BASE: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_HOME: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/temp
Using JAVA_HOME: /usr/java/j2sdk1.4.2_09
done.
```

Al mostrarse las líneas anteriores, el *script* está correctamente configurado para detener el servicio.

Crear enlaces simbólicos suaves (ln -s) al *script* Tomcat desde los directorios de los niveles de ejecución que se consideren necesarios, en el caso de este manual: niveles 3 (nivel multiusuario sin X) y 5 (nivel multiusuario con X).

```
#cd /etc/rc.d/rc3.d/  
[root@server rc3.d]# ln -s ../init.d/tomcat S71tomcat  
[root@server rc3.d]# ln -s ../init.d/tomcat K01tomcat  
[root@server rc3.d]# cd ../rc5.d/  
[root@server rc3.d]# ln -s ../init.d/tomcat S71tomcat  
[root@server rc3.d]# ln -s ../init.d/tomcat K01tomcat
```

Nota: El número elegido (S71, K01) depende de la configuración local, obviamente Tomcat tiene que iniciar después de los servicios de red (Duh!). Los archivos con una S indican los “demonios” que iniciarán, el número indica el orden en el cual serán iniciados: números inferiores inician primero. Los archivos con una K indican los “demonios” que se detendrán cuando se deje ese nivel de ejecución, típicamente Tomcat será detenido en primer lugar.

Una vez hecho, esto se puede reiniciar el servidor y, al iniciar en los niveles 3 o 5 Tomcat iniciará automáticamente.

La contraseña del usuario dspace es cenlicanux112

Se establece una contraseña para el usuario tomcat,  
[root@server /]# passwd tomcat

la misma del usuario dspace: cenlicanux112

Ahora se debe habilitar el soporte para SSL por parte de Tomcat.

La distribución instalada de Java incluye la extensión Java Secure Socket (JSSE) la cual se encuentra en /usr/java/j2sdk1.4.2\_09/jre/lib

Se crea el Certificado Llave ejecutando:

```
$JAVA_HOME/bin/keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA  
Enter keystore password: cenlicanux112  
What is your first and last name?  
[Unknown]: Centro GIRH  
What is the name of your organizational unit?  
[Unknown]: Centro Nacional Documental Tecnico y Cientifico Sobre la GIRH  
What is the name of your organization?  
[Unknown]: Instituto Mexicano de Tecnologia del Agua  
What is the name of your City or Locality?  
[Unknown]: Jiutepec  
What is the name of your State or Province?  
[Unknown]: Morelos  
What is the two-letter country code for this unit?  
[Unknown]: mx  
Is CN=Centro GIRH, OU=Centro Nacional Documental Tecnico y Cientifico Sobre la GIRH,  
O=Instituto Mexicano de Tecnologia del Agua, L=Jiutepec, ST=Morelos, C=mx correct?
```

[no]:yes  
Enter key password for <tomcat>  
(RETURN if same as keystore password): cenicanux112

El archivo de certificado es .keystore el cual se guarda en el home directory del usuario que ejecutó la creación del certificado, en este caso el usuario root, guardándose en /root/.keystore

Para poder listarlo se puede ejecutar ls -a

Para ver su contenido ejecutar

```
keytool -list -v -keystore centrogirh.keystore -storepass dspace123
```

Se copia el archivo del certificado al directorio de configuración de Tomcat

```
cp .keystore /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/conf/
```

Se renombra el archivo de la siguiente manera:

```
mv .keystore centrogirh.keystore
```

Se cambia el dueño de la llave de root al usuario tomcat

```
chown tomcat.tomcat centrogirh.keystore
```

Una vez creado el certificado SSL para el servidor se abre el archivo

```
/usr/jakarta-tomcat-4.1.31/conf/server.xml
```

Se quita de comentario el bloque de texto bajo <!-- Define a SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on port 8443 -->

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"  
    port="8443" minProcessors="5" maxProcessors="75"  
    enableLookups="true"  
    acceptCount="100" debug="0" scheme="https" secure="true"  
    useURValidationHack="false" disableUploadTimeout="true">  
    <Factory className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteServerSocketFactory"  
        clientAuth="false" protocol="TLS" />  
</Connector>
```

Se agregan los parámetros keystoreFile y keystorePass, quedando de la siguiente manera:

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"  
    port="8443" minProcessors="5" maxProcessors="75"  
    enableLookups="true"
```

```
scheme="https"  
secure="true"  
acceptCount="100" debug="0" scheme="https" secure="true"  
useURIVValidationHack="false" disableUploadTimeout="true">  
<Factory className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteServerSocketFactory"  
clientAuth="false" protocol="TLS" keystoreFile="tomcat root /usr/jakarta-tomcat-  
4.1.31/conf/centrogrh.keystore" keystorePass="dspace123"/>  
</Connector>
```

Se reinician los servicios Tomcat y Apache

Para cambiar el URL de los mensajes de correo electrónico de registro se modifica el archivo

/dSPACE/config/dSPACE.cfg

En el parámetro dSPACE.url cambiar el puerto de 8080 8443

Y queda

dSPACE.url = <https://172.16.5.210:8443/dSPACE>

De igual manera el archivo

/dSPACE/config/emails/register

Reemplazando el texto del cuerpo del mensaje con lo siguiente:

Subject: Registro de cuenta

Para completar el proceso de registro, por favor haga clic sobre el enlace siguiente:

{0}

Si requiere asistencia con su registro, por favor envíe un correo electrónico a [eflores@tlaloc.imta.mx](mailto:eflores@tlaloc.imta.mx) o llame al (777) 329-3600xt. 328.

El equipo del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión integrada de los Recursos Hídricos

Ejecutar desde /usr/dSPACE-1.3.2-source:

```
ant clean  
ant update  
rm -r /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/webapps/dSPACE  
cp build/*.war /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/webapps/  
service tomcat restart
```

## Instalación de DSpace 1.3.1

Para que *DSpace* ofrezca soporte para búsquedas y navegación de Multi-byte UTF-8 correctamente se debe configurar Tomcat, agregando a la configuración del elemento `<Connector>` del archivo `/usr/jakarta-tomcat-4.1.31/conf/server.xml` que se muestra a continuación:

```
<!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector port="8080"
    maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75"
    enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
    connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true"
    URIEncoding="UTF-8" />
```

Lo que se le agregó fue `URIEncoding="UTF-8"`,

Se debe reiniciar Tomcat para que tome efecto la modificación.

Apache Ant es una herramienta de compilación basada en *Java*, esto es, compila instrucciones para que el código resultante pueda ejecutarse sobre la máquina virtual de *Java* sin problemas.

Descomprimir el archivo `apache-ant-1.6.5-bin.tar.gz`:

```
# tar -zxvf apache-ant-1.6.5-bin.tar.gz
Mover el directorio apache-ant-1.6.5 a /usr:
```

```
#mv /root/apache-ant-1.6.5.
```

`/usr/apache-ant-1.6.5` será conocido como el `ANT_HOME`

Agregar el directorio `$ANT_HOME/bin` al `PATH` del archivo `/etc/profile` agregando:

```
pathmunge /usr/apache-ant-1.6.5/bin
```

Agregar la variable de entorno `ANT_HOME` al archivo `profile`,

```
ANT_HOME="/usr/apache-ant-1.6.5"
export ANT_HOME
```

Para probar si Ant está instalado, iniciar sesión para que tomen efecto el nuevo *path* y el `ANT_HOME` y ejecutar sin argumentos:

```
#ant  
Buildfile: build.xml does not exist!  
Build failed
```

Ant busca el archivo build.xml en el directorio actual cuando no se le dan argumentos, en este caso sólo se necesita comprobar que Ant pueda ejecutarse no compilar algún archivo

Hasta este punto, se han instalado los componentes de *software* previo necesario para instalar y ejecutar *Dspace*.

## Instalación de *Dspace* 1.3.2 en *Fedora Core 4*

El proceso descrito a continuación, afecta los archivos fuente de *Dspace* que serán compilados con Ant cuando ya estén configurados.

Crear un usuario y un grupo *Dspace*:

```
#adduser dspace.
```

Copiar el archivo.

Descomprimir el archivo dspace-1.3.2-source.tar.gz a /usr

Descomprimir el archivo:

```
# tar -zxvf dspace-1.3.2-source.tar.gz
```

En caso que el nuevo directorio pertenezca a un usuario y grupo diferente de *Dspace*, hacer un cambio de dueño.

```
#chown dspace.dspace dspace-1.3.2-source
```

Crear usuario *Dspace* en *Postgres*:

```
#createuser -U postgres -d -A -P dspace
```

Iniciar sesión con el usuario dspace y crear una base de datos llamada *Dspace*:

```
#createdb -U dspace -E UNICODE dspace
```

Copiar las librerías de Java a /usr/dspace-1.3.2-source/lib

activation.jar del JavaBeans Activation Framework

```
#unzip jaf-1_0_2-upd2.zip
```

```
#cp activation.jar /usr/dspace-1.3.2-source/lib/
```

```
servlet.jar del Java Servlet 2.3 and JSP 1.2
#unzip jsp-1_2-fcs-classfiles.zip
#mv servlet.jar /usr/dspace-1.3.2-source/lib/
```

```
mail.jar del JavaMail API
#unzip javamail-1_3_3_01.zip
#cp mail.jar /usr/dspace-1.3.2-source/lib/
```

Configurar los archivos del directorio `/usr/dspace-1.3.2-source/config`

Otorgar permisos en el archivo `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` para que los hosts autorizados puedan tener acceso al *postmaster*:

```
local all all ident sameuser
host all all 172.16.5.122 255.255.255.0 trust
host all all 172.16.5.210 255.255.255.0 trust
host all all 127.0.0.1 255.255.255.0 trust
```

Permitir las conexiones tipo TCP/IP en el archivo `postgresql.conf`:

```
tcpip_socket = true
port = 5432
```

Copiar el archivo `/usr/share/java/pg74.215.jdbc3.jar` al directorio `/usr/dspace-1.3.2-source/lib/`

Al terminar de hacer estos cambios se debe reiniciar el servicio de *postgresql*:

```
#service postgresql restart
```

```
Moverse al directorio bin
#cd /usr/dspace-1.3.2-source/bin
```

```
Ejecutar ant
#ant
```

Para instalar el código *DSpace* e inicializar la BD:  
#ant fresh\_install

Aparecerán mensajes del progreso de la instalación y, finalmente:

```
[java] Indexing all Items in DSpace.... .. Done
[java] Done with indexing
[echo]
[echo]
```

```
=====
[echo] The DSpace code has been installed, and the database initialized.
[echo]
[echo] To complete installation, you should do the following:
[echo]
[echo] * Install the DSpace UI (dspace.war) and OAI-PMH (dspace-oai.war)
[echo] Web applications from the 'build' directory in the appropriate
[echo] place for your servlet container. e.g. '/opt/tomcat/webapps'
[echo]
[echo] * Make an initial administrator account (an e-person) in DSpace:
[echo]
[echo] /dspace/bin/create-administrator
[echo]
[echo] * Start up your servlet container (Tomcat etc.)
[echo]
[echo] You should then be able to access your DSpace's 'home page':
[echo]
[echo] http://172.16.5.210:8080/dspace
[echo]
[echo] You should also be able to access the administrator UI:
[echo]
[echo] http://172.16.5.210:8080/dspace/dspace-admin
[echo]
```

```
=====
[echo]
```

```
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 10 seconds
#
```

Crear un directorio en /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/webapps llamado *DSpace*  
#mkdir dspace.

El directorio debe pertenecer al usuario dspace y al grupo *DSpace*.

Copiar el archivo dspace.war:

```
#cp dspace.war /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/webapps/dspace/
```

El archivo `dspace.war` debe pertenecer al usuario y grupo *DSpace*.

Copiar el archivo `dspace-oai.war`:

```
#cp dspace-oai.war /usr/jakarta-tomcat-4.1.31/webapps/dspace/
```

El archivo `dspace-oai.war` debe pertenecer al usuario y grupo `dspace`

Crear una cuenta de usuario administrador para *DSpace* con el comando `/dspace/bin/create-administrator`

```
#sh create-administrator
```

//aparecerán las siguientes preguntas:

Creating an initial administrator account

E-mail address: `eflores@tlaloc.imta.mx`

First name: `Elias`

Last name: `Flores`

WARNING: Password will appear on-screen.

Password: `*****`

Again to confirm: `*****`

Is the above data correct? (y or n): `y`

Administrator account created

*DSpace* está instalado...

Para comprobarlo se debe iniciar Tomcat (en caso que no esté en Ejecución).

Para acceder a la página inicial de *DSpace* ir a:

<http://172.16.5.210:8080/dspace>

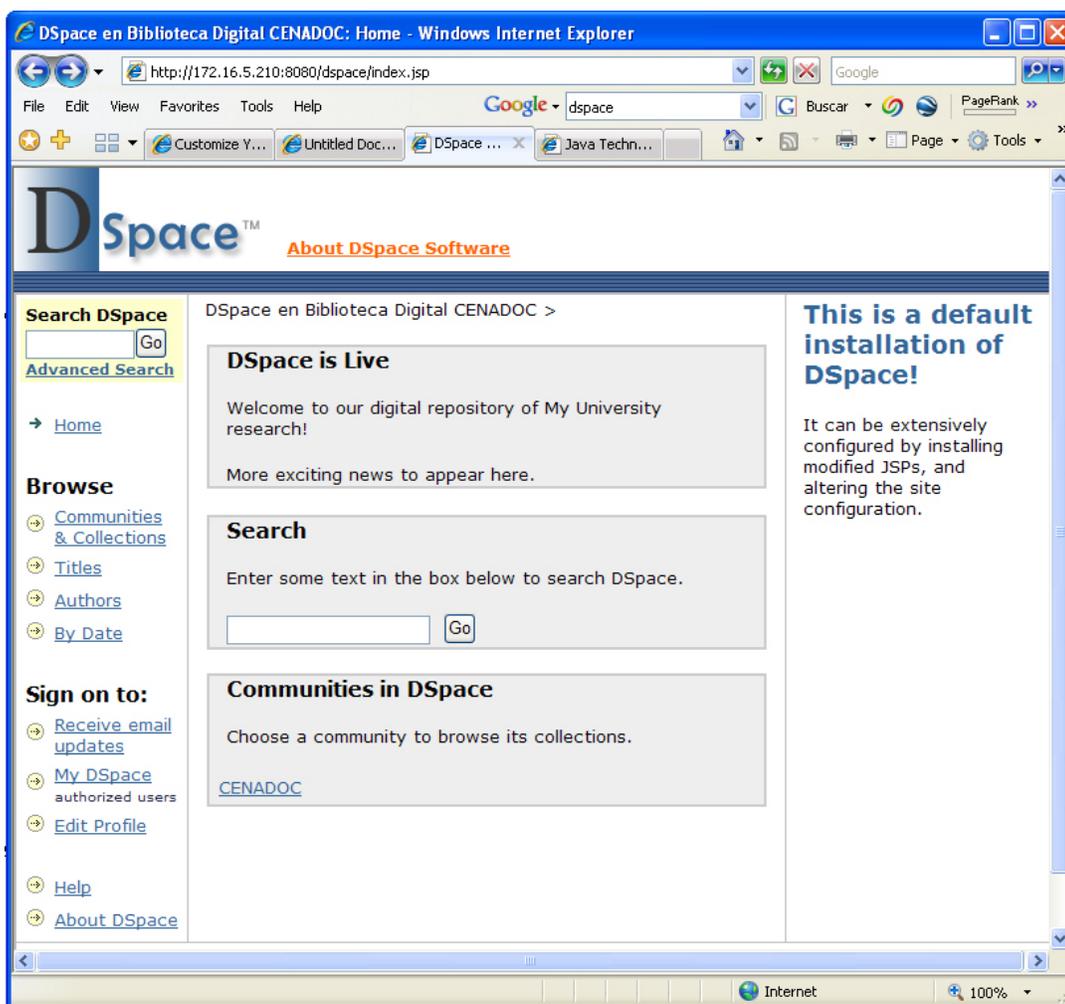
Para acceder a la interfaz de administrador ir a:

<http://172.16.5.210:8080/dspace/dspace-admin>

## Pruebas

En este apartado se muestran pruebas generales realizadas con el *software* elegido y adaptado para implementar una biblioteca digital: *DSpace*, del MIT. Las pruebas iniciales se efectuaron con el *software* sin personalizar, pero las pruebas finales se realizaron con las adaptaciones y diseño gráfico final.

La siguiente es la página inicial del sistema de biblioteca digital *DSpace* corriendo en un servidor de pruebas. Para acceder a la página inicial, se tecleó en la ventana del navegador Internet Explorer 7 la URL <http://centrogirh.imta.mx> para acceder al sistema en una vista de usuario.



Versión inicial del sistema de bibliotecas digitales DSpace



The screenshot shows a web browser window titled "Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH: Principal - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://172.16.5.210:8080/dspace/index.jsp". The browser interface includes a search bar, navigation buttons, and a toolbar. The website content features the "Biblioteca Digital centroGIRH" logo and the IMTA logo. A search bar is present with a "Buscar" button. Below the search bar, there are sections for "Bienvenidos" (Welcome) and "Temas de la Biblioteca Digital" (Topics of the Digital Library). The "Temas de la Biblioteca Digital" section includes a link to "Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos". The footer of the page contains a "W3C XHTML 1.0" logo and copyright information: "Software DSpace Copyright © 2002-2004 MIT and Hewlett-Packard - Comentarios".

Versión adaptada para el Centro Nacional Documental

Para acceder al portal se logra mediante el acceso de la URL: <http://centrogirh.imta.mx/>

Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH: Visualiza - Windows Internet Explorer

http://172.16.5.210:8080/dspace/browse-title

Google

Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técni...

Biblioteca Digital centroGIRH

IMTA INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Buscar

Búsqueda avanzada

Principal

Regresar a portal

Navegar

Temas & Colecciones

Títulos

Autores

Registrarse para:

Recibir actualizaciones por correo

Mi DSpace usuarios autorizados

Editar perfil

Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH >

Visualizar por título

Ir a: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

o entre las primeras letras:

Mostrando items 1-21 de 300.

Página siguiente

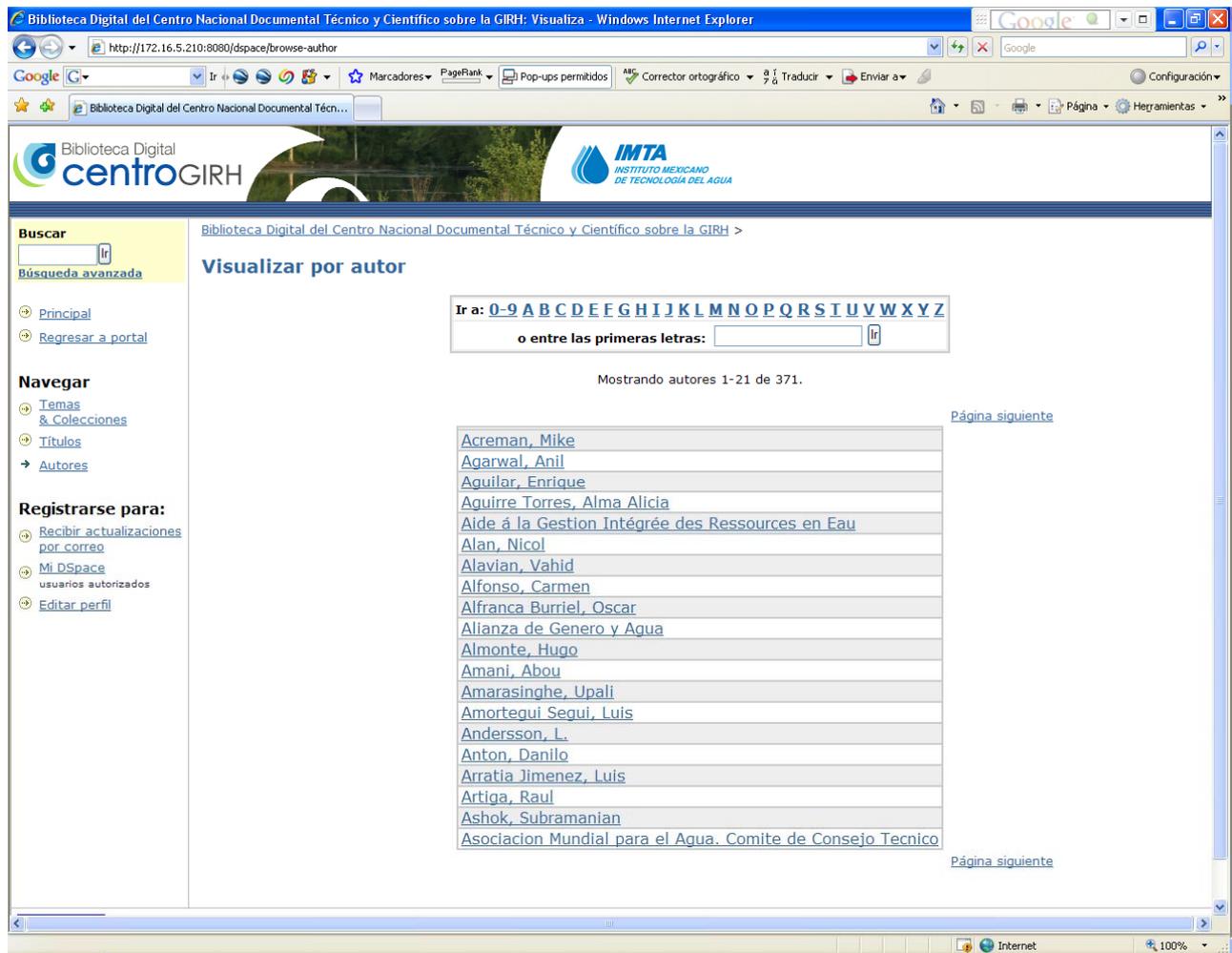
Fecha de emisión	Título	Autores
6-Oct-2006	<a href="#">3.5 Water Stress</a>	
28-Dec-2006	<a href="#">Abriendo las puertas al desarrollo social y al crecimiento económico: de que manera puede contribuir un enfoque mas integrado acerca del agua</a>	; Carriger, Sarah
2003	<a href="#">Acceso a la información: una tarea pendiente para la regulación latinoamericana</a>	; Jouravlev, Andrei
2005	<a href="#">Actores, agendas y procesos en la gestion de los recursos hídricos en CentroAmerica</a>	; Sistema de la Integracion Centroamericana, Comision Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
5-Oct-2006	<a href="#">Addressing the water crisis: healthier and more productive lives for poor people</a>	; Hodges, John; Curtis, Ian
5-Oct-2006	<a href="#">Administración del agua en America Latina: situacion actual y perspectivas</a>	; Ballestero, Maureen; Brown, Ernesto; Jouravlev, Andrei; Küffner, Ulrich; Zegarra, Eduardo
2001	<a href="#">Administración del agua en America Latina y el Caribe en el umbral del siglo XXI</a>	; Jouravlev, Andrei
6-Oct-2006	<a href="#">Agriculture, food and water</a>	
2002	<a href="#">Agua: despilfarro, escasez y contaminación</a>	; Sommer, Marcos
22-Dec-2006	<a href="#">Agua para las Americas en el siglo XXI</a>	
22-Dec-2006	<a href="#">Agua para las Americas en el siglo XXI : alianza por el agua, un compromiso de todos</a>	
2003	<a href="#">Agua para todos, agua para la vida: informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. Resumen</a>	; Naciones Unidas

Listo

Internet

100%

Listado de Títulos de los documentos de la biblioteca digital



Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH: Visualiza - Windows Internet Explorer

http://172.16.5.210:8080/dspace/browse-author

Biblioteca Digital del Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la GIRH >

**Visualizar por autor**

Ir a: **0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z**

o entre las primeras letras:

Mostrando autores 1-21 de 371.

[Página siguiente](#)

- [Acreman, Mike](#)
- [Agarwal, Anil](#)
- [Aguilar, Enrique](#)
- [Aguirre Torres, Alma Alicia](#)
- [Aide à la Gestion Intégrée des Ressources en Eau](#)
- [Alan, Nicol](#)
- [Alavian, Vahid](#)
- [Alfonso, Carmen](#)
- [Alfranca Burriel, Oscar](#)
- [Alianza de Genero y Agua](#)
- [Almonte, Hugo](#)
- [Amani, Abou](#)
- [Amarasinghe, Upali](#)
- [Amortegui Segui, Luis](#)
- [Andersson, L.](#)
- [Anton, Danilo](#)
- [Arratia Jimenez, Luis](#)
- [Artiga, Raul](#)
- [Ashok, Subramanian](#)
- [Asociación Mundial para el Agua. Comité de Consejo Técnico](#)

[Página siguiente](#)

Listado de Autores de los documentos de la biblioteca digital

## Conclusiones

Se ha puesto en marcha ya el portal del centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos se puede acceder a él mediante la dirección <http://centrogirh.imta.mx>. Se crearon 61 temas para clasificar los documentos. Se tienen almacenados y clasificados 300 documentos digitales sobre los cuales se pueden hacer búsquedas a texto completo. Los usuarios pueden elegir que temas les interesan más y en base a esto recibir una notificación vía correo electrónico cuando se den de alta documentos que se clasifiquen en temas de su interés. La biblioteca digital puede crecer tanto como lo permita el hardware de almacenamiento del servidor. Se está en espera de la llegada del nuevo servidor que alojará el portal y la biblioteca digital. En el portal del centro están publicadas las leyes estatales de aguas de los 31 estados y el Distrito Federal, se publican enlaces a noticias recientes relacionadas con la Gestión Integrada de Recursos Hídricos y a sitios de generadores de información relacionada, también se dan a conocer los servicios ofrecidos por este portal. Se está trabajando en un siguiente proyecto en el que se creará una red piloto con el Centro Interamericano de Recursos del Agua y una biblioteca digital homóloga a la creada en este centro para comenzar a ampliar los acervos de ambos.

# Anexos

# Anexo 1.

## Identificación, selección, recopilación y procesamiento de 300 documentos digitales para el Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

### Actividades:

- a) Búsqueda y procesamiento técnico, de acuerdo a los lineamientos del Núcleo de Dublin, de 150 documentos digitales.
- b) Procesamiento técnico, de acuerdo a los lineamientos del Núcleo de Dublin, de los 150 documentos digitales recuperados durante la primera etapa del proyecto.
- c) Descripción de las gestiones necesarias para la obtención de los derechos de autor.

### Resultados:

- a) **Búsqueda y procesamiento técnico, de acuerdo a los lineamientos del Núcleo de Dublin (*Dublin Core*), de 150 documentos digitales para el Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos; y**
- b) **Procesamiento técnico, de acuerdo a los lineamientos del Núcleo de Dublin, de los 150 documentos digitales recuperados durante la primera etapa del proyecto.**

Como punto de partida mencionaremos que el objetivo general del Centro Nacional<sup>3</sup> Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (el Centro) será el de recopilar, preservar y difundir los diversos materiales que formen parte de la memoria colectiva en relación a la gestión integrada de los recursos hídricos, a fin de posibilitar el acceso a la información y al conocimiento a todos los usuarios que lo requieran, independientemente del lugar

<sup>3</sup> Cabe mencionar la definición de *biblioteca nacional* dada por la UNESCO en su 16ª Conferencia General, celebrada en 1970: "Las bibliotecas que, cualquiera que sea su denominación, son responsables de la adquisición y conservación de ejemplares de todas las publicaciones impresas en el país y que funcionan como bibliotecas «de depósito», en virtud de disposiciones sobre el depósito legal o de otras disposiciones. Normalmente pueden desempeñar también algunas de las funciones siguientes: elaborar una bibliografía nacional; reunir una colección amplia y representativa de obras extranjeras, que también comprenda libros relativos al propio país; actuar como centro nacional de información bibliográfica; compilar catálogos colectivos; publicar la bibliografía nacional retrospectiva. Las bibliotecas tituladas «nacionales» que no correspondan a esta definición no deberían clasificarse en la categoría de «bibliotecas nacionales». Por otro lado, Guy Silvestre señala que, "la tarea primordial de cualquier biblioteca nacional consiste en adquirir, conservar y hacer accesibles las publicaciones del país correspondiente".

donde se encuentren.

En cuanto a sus objetivos específicos, éstos son:

- ♣ Incorporar y adaptar permanentemente las tecnologías de la información y comunicación con objeto de facilitar el acceso a los diferentes tipos de documentos a fin de proporcionar un punto de acceso único al acervo.
- ♣ Llevar a cabo un programa permanente de evaluación del acervo, garantizando con ello una alta selectividad de los materiales incorporados.
- ♣ Difundir de manera continua y sistemática servicios y productos informativos, y desarrollar las habilidades necesarias para que los usuarios sean independientes en el uso de la información y para que, en esta medida, hagan uso intensivo del acervo.
- ♣ Establecer y mantener vínculos con otras instituciones, tanto públicas como privadas, a fin de desarrollar relaciones de cooperación a nivel nacional e internacional.
- ♣ Dar seguimiento a las peticiones de cada usuario procurando que los tiempos de respuesta sean mínimos, optimizando la calidad de su atención.

Tomando en cuenta todo lo anterior, se han recopilado diversos documentos, tanto en español como en inglés y francés, con objeto de ofrecer un panorama de la situación que guarda la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel mundial. Vale mencionar que se ha tratado de incluir la mayor parte de documentos cuyos autores o instituciones son reconocidos dentro de su ámbito.

Sin embargo, consideramos pertinente y necesario señalar que si bien la búsqueda en la *web* es gratis, no hay que olvidar que la calidad de la información que se obtiene es directamente proporcional al precio que se paga por ella. De igual manera sucede con la literatura gris, cuya falta de autoridad podría poner en duda la calidad del contenido. Por lo anterior, recalamos que se ha tratado en lo posible de incluir documentos generados por instituciones reconocidas a nivel nacional y mundial, con objeto de mantener cierto grado de calidad en la información.

Por otro lado, dada la inconsistencia detectada en la literatura en el uso del término, consideramos oportuno mencionar que la búsqueda se ha realizado bajo las locuciones “gestión integrada de los recursos hídricos”, “gestión integrada del agua”, “gestión integral del agua”, “manejo integrado de los recursos hídricos”, “administración integrada de los recursos hídricos”, “gestión sustentable del agua”, “integrated water resources management”, “sustainable water resources management”, “gestion intégrée des ressources en eau” y “gestion intégrée des ressources hydriques”.

Los 300 documentos que fueron recuperados durante la primera y segunda etapa del proyecto han sido procesados técnicamente de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Iniciativa de Metadatos del Núcleo de Dublin (DCMI, por sus siglas en inglés) y han sido incluidos en la base de datos del Centro.

La ficha catalográfica que se elaboró para cada documento, comprende los siguientes 15 campos:

Campo	Elemento	Comentario
1	Título	Típicamente es el nombre con el cual se conoce el documento.
2	Autor	Es el responsable intelectual de la obra y puede ser personal o corporativo.
3	Tema	Incluye los temas que reflejan el contenido del documento.
4	Descripción	Se refiere al resumen, tabla de contenido y hace referencia a las representaciones gráficas incluidas.
5	Editor	Menciona el nombre del responsable de la publicación del documento.
6	Contribuciones	Se refiere a las menciones de responsabilidad.
7	Fecha	Menciona la fecha de publicación del documento.
8	Tipo	Describe las categorías generales del documento.
9	Formato	Se refiere a las dimensiones del documento. Puede incluir además la identificación del software, hardware u otros equipos requeridos para poder consultar el documento.
10	Identificador	Se remite a la dirección electrónica del sitio <i>web</i> (URL).
11	Fuente	Hace referencia sobre el origen del documento. Se debe identificar la fuente a través información de tipo <i>string</i> o de identificación en el sistema.
12	Idioma	Lengua en la que se presenta la obra.
13	Relación	Se refiere con la información relacionada con la identificación del documento.
14	Cobertura	Incluye descriptores geográficos, periodos, fechas o rangos de fechas.
15	Derechos	Está relacionada con los derechos de autor e incluye datos del propietario de los derechos o limitaciones de los mismos.

Cabe resaltar que el formato propuesto por la Iniciativa de Metadatos del Núcleo de Dublin es la que mejor se adapta a las necesidades de la biblioteca digital, porque no hay restricciones fundamentales para los tipos de soportes. Por otro lado, el emplear el estándar que la mayoría de las bibliotecas digitales utilizan facilita el compartir recursos.

En resumen, los lineamientos del Núcleo de Dublin juegan tres roles diferentes en el trabajo cotidiano:

- ♦ El original: un esquema simple para registrar documentos recuperados a través de la Internet
- ♦ El extendido: como base para proyectos y esquemas de registro para dominios específicos
- ♦ La interoperabilidad: como base para el intercambio de información entre dominios.

### c) Gestiones necesarias para la obtención de los derechos de autor.

Diversas investigaciones sobre esta temática nos llevan a la conclusión de que el tema sobre derecho de autor es complejo, pues contempla aspectos jurídicos, mismos que legalizan y rigen el reconocimiento de los derechos de los autores y las limitaciones que deben establecerse a los mismos. Las limitantes están relacionadas de manera directa con las estructuras económicas, políticas y sociales de cada país.

En el caso de México y en búsqueda del balance entre la circulación de obras en Internet y una adecuada protección para los autores, el 24 de diciembre de 1996 apareció en nuestro país la nueva *Ley Federal del Derecho de Autor*, la cual entró en vigor a partir de marzo de 1997, y que dice en su artículo tercero:

“Las obras protegidas por esta Ley son aquellas de creación original susceptibles de ser divulgadas o reproducidas en cualquier forma o medio”.

La misma Ley define al derecho de autor en su Artículo 11 como:

“El derecho de autor es el reconocimiento que hace el Estado a favor de todo creador de obras literarias y artísticas previstas en el Artículo 13 de esta Ley, en virtud del cual otorga su protección para que el autor goce de prerrogativas y privilegios exclusivos de carácter personal y patrimonial. Los primeros integran el llamado derecho moral y los segundos, el patrimonial”.

Las obras literarias y artísticas previstas en el Artículo 13 son:

“Los derechos de autor a que se refiere esta Ley se reconocen respecto de las obras de las siguientes ramas:

- I. Literaria;
- II. Musical, con o sin letra;
- III. Dramática;
- IV. Danza;
- V. Pictórica o de dibujo;

- VI. Escultórica y de carácter plástico;
- VII. Caricatura e historieta;
- VIII. Arquitectónica;
- IX. Cinematográfica y demás obras audiovisuales;
- X. Programas de radio y televisión;
- XI. Programas de cómputo;
- XII. Fotográfica;
- XIII. Obras de arte aplicado que incluyen el diseño gráfico o textil, y
- XIV. De compilación, integrada por las colecciones de obras, tales como las Enciclopedias, las antologías, y de obras u otros elementos como las bases de datos, siempre que dichas colecciones, por su selección o la disposición de su contenido o materias, constituyan una creación intelectual.

Las demás obras que por analogía puedan considerarse obras literarias o artísticas se incluirán en la rama que les sea más afín a su naturaleza”.

Por todo lo anterior, podemos deducir que cualquier material literario o artístico expresado en un soporte informático requiere de la autorización expresa del autor o del titular correspondiente.

Por otra parte, dada la globalización del entorno digital, como consecuencia del uso extensivo de Internet y de las redes de cómputo, los acuerdos internacionales toman gran relevancia en materia de derecho de autor. Vale señalar que el tratado más sobresaliente en esta materia es el Convenio de Berna para la Protección de las Obras Literarias y Artísticas<sup>4</sup> (1886), el cual posee tres principios básicos:

1. Las obras originadas en alguno de los estados contratantes podrán recibir en cada uno de los demás estados la misma protección que éstos otorgan a las obras de sus propios ciudadanos.
2. Esa protección no debe estar condicionada al cumplimiento de formalidad alguna. Es decir, no se requiere de ningún registro para obtener los beneficios de la protección, el derecho nace en el momento de crear la obra.
3. De igual manera, esa protección es independiente de la existencia de una protección correspondiente en el país de origen de la obra. Sin embargo, si un estado contratante provee un plazo más largo que el mínimo prescrito por el Convenio y la obra deja de estar protegida en el país de origen, la protección le puede ser negada una vez que cese la protección en el país de origen.

Por otro lado, la divulgación o reproducción en cualquier forma o medio, además de los que tradicionalmente conocemos de las publicaciones impresas, también incluye los archivos digitales en todas las variantes de formatos que podamos encontrar. Vale aclarar que por “medio” se

<sup>4</sup> Se puede consultar íntegramente en: [http://www.wipo.int/treaties/es/ip/berne/trtdocs\\_wo001.html](http://www.wipo.int/treaties/es/ip/berne/trtdocs_wo001.html)

considera desde la grabación en disco duro, disquete, disco compacto y cinta magnética, hasta la distribución a través de un sitio en Internet. Por lo que no hay duda, toda la información digital está protegida por la ley y debemos respetar las limitantes y restricciones que la legislación maneja para el impreso.

En el ámbito mexicano, falsamente se cree que si una obra no está registrada ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor<sup>5</sup> (mejor conocido como INDAutor) se puede hacer uso ilimitado de ella, pero el Artículo 5 de la ya mencionada Ley establece que:

“La protección que otorga esta Ley se concede a las obras desde el momento en que hayan sido fijadas en un soporte material, independientemente del mérito, destino o modo de expresión.

El reconocimiento de los derechos de autor y de los derechos conexos no requiere registro ni documento de ninguna especie ni quedará subordinado al cumplimiento de formalidad alguna”.

En otras palabras, no es necesario cumplir ningún trámite para que una obra esté protegida, se protege en el momento de existir a través de ser fijada en cualquier soporte como, por ejemplo, grabarla en un archivo digital o en cualquier medio. Vale resaltar que la explotación de una obra en todas sus modalidades habidas y por haber requiere de una autorización, ya que de no ser así se considera ilícita.

En suma, la nueva *Ley Federal de Derecho de Autor* deja ver que el acceso electrónico al contenido de cualquier material documental sin duda consiste en una modalidad de explotación distinta de la reproducción tradicional (fotocopias, por ejemplo) que requiere la autorización expresa del autor o titular correspondiente, derivado de su derecho exclusivo de comunicación pública, para poner sus creaciones intelectuales en soportes electrónicos al alcance de cualquier persona mediante una red digital.

Sin embargo, “las distintas legislaciones nacionales conciben tres formas de utilización libre y gratuita de creaciones intelectuales: la primera, de naturaleza excluyente, está referida a las obras que no son objeto de protección por el derecho de autor, tales como las noticias de actualidad o los documentos oficiales. La segunda deriva de la expiración del plazo de protección, es decir, cuando las obras han ingresado al régimen de dominio público. Y la tercera, se refiere a los casos específicos establecidos de manera expresa por la ley, cuya justificación proviene de los fines de la utilización, tales como educativos y docentes, de crítica o investigación, de difusión de noticias, de uso personal y privado, de seguridad y preservación por parte de archivos y bibliotecas, de aclaración en procedimientos judiciales o administrativos y de exhibición en lugares públicos”.<sup>6</sup>

<sup>5</sup> Vale recordar que el 24 de diciembre de 1996, aparece la nueva *Ley Federal del Derecho de Autor*, entrando en vigor el 24 de marzo de 1997. Ésta nueva Ley da nacimiento al Instituto Nacional del Derecho de Autor, como un organismo desconcentrado de la Secretaría de Educación Pública.

<sup>6</sup> Morales Montes, Marco Antonio “El derecho de autor en el entorno digital. Los medios informáticos”. *Revista Mexicana del Derecho de Autor*, 2003, p. 29

Por último, es necesario considerar que la publicación en una red digital de cualquier producto intelectual pone en total riesgo el derecho de autor, ya que se deja el libre acceso a cualquier persona sin que exista un control de uso y copiado de la obra.

Tomando en cuenta todo lo anterior y dado que el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) será la institución responsable del sitio, se le consultó al Maestro en Derecho Roberto Galván Benítez sobre los procedimientos necesarios para cubrir los requerimientos de derechos de autor. En una primera instancia, el Mtro. Galván aconsejó solicitar la autorización por escrito a las instituciones e individuos propietarios de los derechos de los documentos que integrarán el acervo digital del Centro.

De igual manera, y una vez que recibió respuesta del INDAutor, el Mtro. Galván sugirió el siguiente texto, el cual fue confirmado telefónicamente por el Maestro en Derecho Luis Arturo Mendoza Valencia:

**“Queda prohibida la reproducción total o parcial de cualquier documento incluido en este sitio. De lo contrario se requerirá de la autorización del titular de los derechos patrimoniales y morales”.**

A sugerencia del Mtro. Galván, este texto deberá estar visible en la página principal del sitio. Cabe recalcar que dicho texto es válido a condición de que el Centro no persiga algún fin lucrativo. En otras palabras, no se podrán comercializar por ningún motivo los documentos que forman parte del acervo digital del Centro, a excepción de aquellos de los que el IMTA posea los derechos de autor.

Sin embargo, como se podrá ver a continuación, algunas instituciones solicitan de su autorización para poder difundir sus documentos, aun cuando no se persigan fines lucrativos. De igual manera, otras no restringen el uso de la información, siempre y cuando se les notifique que sus documentos han sido incluidos en el acervo digital del Centro.

Se sugiere que lo anterior se tome en cuenta antes de que el Centro comience a funcionar y una vez que los documentos hayan sido aprobados por el Comité seleccionador. Al respecto, cabe recordar que en la primera etapa del proyecto se hizo mención a la importancia del proceso de selección del material, por lo que se tiene estipulado integrar un Comité seleccionador, representado por dos personas de la biblioteca, así como por un representante de cada Coordinación del IMTA.

De igual manera, se hizo hincapié en que para la adquisición del material, dicho Comité deberá considerar los siguientes principios:

- ❖ Importancia contemporánea o valor permanente
- ❖ Precisión del trabajo
- ❖ Autoridad del autor
- ❖ Relación del trabajo con la colección existente
- ❖ Precio, formato y facilidad de uso
- ❖ Escasez de información en el tema

- ❖ Disponibilidad del material en otras bibliotecas
- ❖ Demanda

A continuación se presentan algunos ejemplos de citas sobre las restricciones relacionadas con los derechos de autor, localizadas en algunos de los documentos recuperados.

© World Health Organization 2005

All rights reserved. Requests for permission to reproduce or translate WHO publications – whether for sale or for noncommercial distribution – should be addressed to Publications, World Health Organization, 20 Avenue Appia, 1211 Geneva 27, Switzerland (fax: +41 22 791 4806; email: [permissions@who.int](mailto:permissions@who.int))

© FAO. All rights reserved. Reproduction and dissemination of material in this information product for educational or other non-commercial purposes are authorized without any prior written permission from the copyright holders provided the source is fully acknowledged. Reproduction of material in this information product for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission of the copyright holders. Applications for such permission should be addressed to: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

© Global Water Partnership. All rights reserved.

No use of this publication may be made for resale or other commercial purposes without prior written permission of the Global Water Partnership. Portions of this text may be reproduced with the permission of and proper attribution to Global Water Partnership.

© Naciones Unidas, octubre del 2005. Todos los derechos reservados.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

Copyright (c) United Nations 2000-2006. Todos los derechos reservados.

Propiedad (c) Naciones Unidas 2000-2006. Reservados todos los derechos. Ninguno de los materiales contenidos en este sitio se podrá utilizar, reproducir ni transmitir, en su totalidad o en parte, en forma alguna y por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluidas la fotocopia, la grabación o la utilización de cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información, salvo lo dispuesto en las Condiciones de utilización de los sitios de las Naciones Unidas en la Web, a menos que se cuente con la autorización escrita del editor. Puede solicitarse esa autorización y cualquier aclaración al respecto al Secretario de la Junta de Publicaciones en la siguiente dirección: Secretary of the Publications Board, United Nations, New York, N.Y. 10017, USA (correo electrónico: [wong3@un.org](mailto:wong3@un.org); facsímil: 1 (212) 963-0077).

Cabe aclarar que el *copyright* (derecho de copia) se refiere al derecho que tiene el autor sobre la reproducción de su obra. Por su parte, la propiedad intelectual se refiere al derecho de pertenencia sobre una creación.

De igual manera, consideramos que las legislaciones de derecho de autor, propiedad intelectual y *copyright*, deben ser equitativas sobre la creación intelectual con objeto de promover una igualdad de acceso a la información para la sociedad en su conjunto, proporcionando la salvaguarda de los intereses de los titulares, así como una disponibilidad y accesibilidad razonables con el fin de fomentar la investigación, la innovación, la educación, la creatividad y el aprendizaje.

En suma, se recomienda que una vez que el Comité seleccionador haya elegido el material que formará parte del acervo digital del Centro se solicite la autorización del titular de los derechos de autor o se notifique al organismo correspondiente, según sea el caso, para que no se incurra en alguna ilegalidad. Además de incluir en la página principal del sitio la leyenda sugerida por el Maestro Galván Benítez, de una manera visible.

A continuación se presenta una propuesta de carta para solicitar la autorización al titular de los derechos de autor:

Estimados señores,

El Centro Nacional Documental Técnico y Científico sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, respaldado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, es un centro documental digital sin fines de lucro, cuyo propósito es el de recopilar, preservar y difundir los diversos materiales que formen parte de la memoria colectiva en relación a la gestión integrada de los recursos hídricos, a fin de posibilitar el acceso a la información y al conocimiento a todos los usuarios que lo requieran, independientemente del lugar donde se encuentren. Los invitamos a consultar el sitio del Centro en la siguiente dirección: ...

Nuestra intención es que los siguientes documentos, de los cuales ustedes son los titulares de los derechos, sean incorporados en el acervo del Centro, por lo que solicitamos atentamente su autorización con el fin de que dichos documentos puedan ser incluidos. Cabe señalar que cada documento llevará su respectiva mención.

(Lista de los documentos)

Agradecemos de antemano la atención que se sirvan brindar a nuestra petición y aprovechamos la ocasión para enviarles un cordial saludo.

Atentamente

(Responsable del Centro)

A continuación se presenta una lista con los documentos que fueron recuperados a través de Internet para formar parte del acervo del Centro, con objeto de solicitar su autorización a los titulares de los derechos de autor. Dicha lista está ordenada alfabéticamente por el nombre del titular de estos derechos. Cabe señalar que existen títulos en más de una organización porque ambas son propietarias de los derechos de autor. De igual manera, hay documentos tipo folleto o documentos como borradores de dos o tres páginas que no necesariamente requieren autorización para su difusión, siempre y cuando se cite la fuente, por lo que no fueron incluidos en esta lista. Se ha hecho énfasis sobretodo en documentos como libros, capítulos de libros, reportes técnicos, informes de proyecto, artículos de revistas, ponencias, etc.

Por otro lado, aun cuando el Mtro. Galván sugirió que la solicitud fuera enviada por fax, no todas las organizaciones ofrecen el número de fax, razón por la cual no ha sido posible incluirlo. Sin embargo, es aconsejable darle preferencia al correo electrónico, pues existen organizaciones que a través de Internet se llena un formato y se envía.

**Ambienta** (Revista del Ministerio de Medio Ambiente de España)

<http://www.mma.es/portal/secciones/contacto/>

1. Conferencia Internacional de Organismos de Cuenca : gestión integrada de los recursos hídricos

**Armando Llop**

[armandollop@yahoo.com.ar](mailto:armandollop@yahoo.com.ar)

1. Criterios estratégicos para el manejo integral de los recursos hídricos

**Asian Development Bank**

[information@adb.org](mailto:information@adb.org)

Fax: + 632 636 2444 (Manila, Filipinas)

1. Poverty and water security: understanding how water affects the poor

**Autoridad Nacional del Ambiente (Panamá)**

[l.castro@anam.gob.pa](mailto:l.castro@anam.gob.pa) (Ligia Castro de Doens, Administradora General)

1. Marco conceptual de la política nacional de recursos hídricos

**Axel Dourojeanni R.**  
[adourojeanni@eclac.cl](mailto:adourojeanni@eclac.cl)

1. Desafíos para la gestión integrada de los recursos hídricos

**Banco Interamericano de Desarrollo**  
[webmaster@iadb.org](mailto:webmaster@iadb.org)

1. A proposed strategy to encourage and facilitate improved water resource management in Latin America and the Caribbean
2. Agua y pobreza: informe de avance sobre la iniciativa regional para América Latina y el Caribe
3. Apoyo para políticas y estrategias de manejo integrado de recursos hídricos en América Central
4. Conservación de ecosistemas de agua dulce: hacia una estrategia de manejo integrado de recursos hídricos
5. Estrategia para el manejo integrado de los recursos hídricos
6. Integrated Water Resources Management: institutional and policy reform
7. Manejo integrado de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe
8. Marco analítico para el manejo integrado de recursos hídricos: lineamientos para la evaluación de marcos institucionales
9. Prácticas recomendables para la elaboración de leyes y regulaciones relacionadas con el recurso hídrico
10. Seminario técnico sobre agua y pobreza para América Latina y el Caribe: fijando una agenda [de] Investigación. Informe final
11. Strategy for integrated water resources management
12. Taller sobre la comercialización de los servicios hidrometeorológicos: anales
13. Water governance in Latin America and the Caribbean
14. Water resources in Latin America and the Caribbean: issues and options

**Bureau fédéral du Plan (Bélgica)**

[contact@plan.be](mailto:contact@plan.be)

1. Développement durable: un projet a l'échelle mondiale

**Centre Régional AGRHYMET**

[admin@sahel.agrhymet.ne](mailto:admin@sahel.agrhymet.ne)

1. AGRHYMET Info. Vol. 5, No. 2, 2ème trimestre 2003

**Centro Andino para la Gestión y uso del Agua**

**Rocío M. Bustamante Zenteno** [rocio.bustamante@centroagua.org](mailto:rocio.bustamante@centroagua.org)

1. Visiones mundiales sobre el agua y políticas hídricas
2. Ley de Aguas: el difícil camino de la formulación de una nueva ley de agua para Bolivia

**Centro de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable (CESPEDES)**

Tel: (01 55)5229 1100 (México, D.F.)

1. Eficiencia y uso sustentable del agua en México: participación del sector privado

**Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, A.C.**

<http://www.thirdworldcentre.org/comentarios.html>

1. Análisis y perspectiva del recurso hídrico en México
2. Efficient management of water resources: an analysis of "grey" literature for the new millennium
3. Integrated Water Resources Management: A reassessment
4. La participación de la sociedad civil y los gobiernos locales en el manejo de los recursos hídricos en México: la experiencia del estado de Guanajuato
5. Los consejos de cuenca en México

**Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial**

**Dirección de Agua Potable y Saneamiento Básico y Ambiental**

[atencionalusuario@minambiente.gov.co](mailto:atencionalusuario@minambiente.gov.co)

1. Gestión integral del agua

### **Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo**

[gvanegas@sica.int](mailto:gvanegas@sica.int) (Guillermo Vanegas)

Fax: (503) 2248- 8894 (La Libertad, El Salvador)

1. Actores, agendas y procesos en la gestión de los recursos hídricos en Centroamérica

### **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)**

[wong3@un.org](mailto:wong3@un.org)

Fax: 1 (212) 963-0077 (Santiago de Chile)

1. Acceso a la información: una tarea pendiente para la regulación latinoamericana
2. Administración del agua en América Latina y el Caribe en el umbral del siglo XXI
3. Administración del agua en América Latina: situación actual y perspectivas
4. Bases conceptuales para la elaboración de una nueva agenda sobre los recursos naturales
5. Crisis de gobernabilidad en la gestión del agua (desafíos que enfrenta la implementación de las recomendaciones contenidas en el Capítulo 18 del Programa 21)
6. El desarrollo productivo basado en la explotación de los recursos naturales
7. Entidades de gestión del agua a nivel de cuencas: experiencia de Argentina
8. Estudio sobre los convenios y acuerdos de cooperación entre los países de América Latina y el Caribe, en relación con sistemas hídricos y cuerpos de agua transfronterizos
9. Evolución de políticas hídricas en América Latina y el Caribe
10. Gestión del agua a nivel de cuencas: teoría y práctica
11. Integrando economía, legislación y administración en la gestión del agua y sus servicios en América Latina y el Caribe
12. Mercados (de derechos) de agua: experiencias y propuestas en América del Sur
13. Los municipios y la gestión de los recursos hídricos
14. Network for Cooperation in Integrated Water Resource Management for Sustainable Development in Latin America and the Caribbean – Circular No. 23
15. Políticas de gestión integral del agua y políticas económicas

16. Los precios, la propiedad y los mercados en la asignación del agua
17. Red de Cooperación en la Gestión Integral de Recursos Hídricos para el Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe – Carta Circular No. 24
18. Water governance for development and sustainability

### **Comisión Europea. Dirección General de Desarrollo**

© European Communities, 1995-2006

Reproduction is authorised, provided the source is acknowledged, save where otherwise stated. Where prior permission must be obtained for the reproduction or use of textual and multimedia information (sound, images, software, etc.), such permission shall cancel the above-mentioned general permission and shall clearly indicate any restrictions on use.

1. Hacia la gestión sostenible de los recursos hídricos: un enfoque estratégico
2. Integrated Water Planning and Management in the Mediterranean

### **Daniel P. Loucks**

[DPL3@cornell.edu](mailto:DPL3@cornell.edu)

1. Sustainable Water Resources Management (En: Water International, Volume 25, Number 1, pp. 3-10, March 2000)

### **Ecological Society of America, The**

[esahq@esa.org](mailto:esahq@esa.org)

Fax: (202) 833-8775 (Washington, D.C., USA)

1. Ecologically sustainable water management: managing river flows for ecological integrity

### **Ecologistas en acción**

[comunicacion@ecologistasenaccion.org](mailto:comunicacion@ecologistasenaccion.org)

1. Uso sostenible del agua en la cuenca del Mediterráneo: una alternativa viable y sostenible al trasvase del Ebro

### **Enrique Provencio Durazo**

[enriqueprovencio@aol.com](mailto:enriqueprovencio@aol.com)

1. Política y gestión ambiental contemporánea en México (En: Economía informa, No. 328, julio-agosto 2004, pp. 5-24)

### **Environment Agency (Inglaterra)**

[enquiries@environment-agency.gov.uk](mailto:enquiries@environment-agency.gov.uk)

Fax: 01454 624 409 (Bristol, Inglaterra)

1. Water resources for the future: a strategy for England and Wales

### **Environmental Protection Agency (Estados Unidos)**

[r9.info@epa.gov](mailto:r9.info@epa.gov)

1. Getting in step: engaging and involving stakeholders in your watershed

### **European Commission**

[oib-info@ec.europa.eu](mailto:oib-info@ec.europa.eu)

1. Water management in developing countries policy and priorities for EU development cooperation

### **European Environment Agency (EEA)**

[Ove.Caspersen@eea.europa.eu](mailto:Ove.Caspersen@eea.europa.eu)

Fax: (+45) 33 36 71 99 (Copenhague, Dinamarca)

1. 3.5 Water Stress

### **European Water Association**

[EWA@dwa.de](mailto:EWA@dwa.de)

Fax: +49 2242 872 135 (Hennef, Alemania)

1. A flowchart for sustainable integrated water management following the EU Water Framework Directive

### **FAO**

[copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)

1. El agua y las generaciones futuras (Revista electrónica de la REDLACH, Número 1, Año 2 (2005), pp. 35-40)
2. Agriculture, food and water
3. Descentralização e participação na gestão de recursos hídricos (Revista electrónica de la REDLACH, Número 1, Año 1 (2004), pp. 33-37)

4. From vision to action: a synthesis of experiences in least-developed countries in Southeast Asia
5. La gestión integrada a partir de la cuenca hidrográfica (Revista electrónica de la REDLACH, Número 1, Año 2 (2005), pp. 55-62)
6. Integrated Natural Resources Management to Enhance Food Security : The case for community-based approaches in Ethiopia
7. Ordenación integrada de los recursos hídricos y seguridad alimentaria en África
8. Stakeholder-oriented valuation to support water resources management processes: Confronting concepts with local practice
9. Water and Agriculture: 30-year Visions for the Environment

#### **Fundación Nueva Cultura del Agua**

[euwater@unizar.es](mailto:euwater@unizar.es)

1. Declaración europea por una nueva cultura del agua

#### **Gender and Water Alliance**

[secretariat@gwalliance.org](mailto:secretariat@gwalliance.org)

Fax: +31 313 427230 (Dieren, Holanda)

1. Capítulo 2. Género y gestión integrada de los recursos hídricos
2. Construyendo una visión para la acción: avances y desafíos de la transversalización del enfoque de género en la gestión integrada de recursos hídricos en América Latina
3. Demand-side water strategies and the urban poor
4. Porque el género importa: tutorial para gestores y gestoras del agua
5. Tercera Conferencia Electrónica sobre posicionamiento transversal del enfoque de género en el manejo integrado de los recursos hídricos
6. Transversalización del enfoque de género en la gestión integrada de los recursos hídricos: paquete de capacitación para capacitadores
7. Water for all: improving water resource governance in Southern Africa
8. Why gender matters: A tutorial for water managers

**Germany. The Federal Government  
Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety  
Federal Ministry for Economic Cooperation and Development  
Secretariat of the International Conference on Freshwater**

[info@water-2001.de](mailto:info@water-2001.de)

Fax +49-(0)6196-796309 (Bonn, Alemania)

1. Water – A key to sustainable development

**Global Water Partnership (GWP)**

[gwp@gwpforum.org](mailto:gwp@gwpforum.org)

Fax: +46-8 562 51 901 (Estocolmo, Suecia)

1. Abriendo las puertas al desarrollo social y al crecimiento económico: de qué manera puede contribuir un enfoque más integrado acerca del agua
2. Agua y pobreza: informe de avance sobre la iniciativa regional para América Latina y el Caribe
3. Capítulo 4: El marco para la acción (En: Agua para el siglo XXI: De la visión a la acción - América del Sur)
4. Catalyzing change: a handbook for developing integrated water resources management (IWRM) and water efficiency strategies
5. “Core” for Action Plan : 2001 – 2005
6. Checklists for change: Defining areas for action in an IWRM strategy or plan
7. Dialogue on effective water governance : the water crisis is mainly a crisis of governance
8. Effective water governance
9. Estatus de los procesos nacionales de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Centroamérica
10. Estimulando el cambio: un manual para el desarrollo de estrategias de gestión integrada de recursos hídricos (GIRH) y de optimización del agua
11. Gestión integrada de los recursos hídricos: fortalecimiento de las acciones locales
12. La gobernabilidad de la gestión del agua en el Ecuador
13. Hacia una gestión integrada de los recursos hídricos en el Perú
14. Integrated Water Resources Management Plans: training manual and operational guide

15. "...Integrated Water Resources Management (IWRM) and Water Efficiency Plans by 2005"  
Why, What and How?
16. Mainstream gender in integrated water resources management strategies and plans:  
practical steps for practitioners
17. Manejo integrado de recursos hídricos
18. Monitoring and evaluation indicators for IWRM strategies and plans
19. Planes de gestión integrada del recurso hídrico: manual de capacitación y guía operacional
20. Los Principios de Dublín reflejados en una evaluación comparativa de ordenamientos  
institucionales y legales para una gestión integrada del agua
21. Programa asociado: creación y fortalecimiento de los organismos de cuenca
22. Reducción de la pobreza y gestión integrada de recursos hídricos
23. Riesgos y gestión integrada de los recursos hídricos
24. Taking an integrated approach to improving water efficiency
25. ToolBox: Integrated Water Resources Management
26. ToolBox para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: elección de políticas y  
desafíos
27. Tools for keeping IWRM strategic planning on track
28. Urban water and sanitation services: an IWRM approach

**Good Neighbor Environmental Board, The (Estados Unidos)**

<http://www.epa.gov/ocem/comments.htm>

1. Manejo de recursos hídricos en la frontera México-EEUU: Octavo informe de la Junta  
Ambiental del Buen Vecino al Presidente y al Congreso de los Estados Unidos

**Grupo Ambiental de Montevideo**

[gam@piso9.imm.gub.uy](mailto:gam@piso9.imm.gub.uy)

1. Documento base sobre recursos hídricos

**Humberto Peña**

[hpena@pluton.mop.cl](mailto:hpena@pluton.mop.cl)

1. El desafío de la gestión integrada de los recursos hídricos en el marco jurídico y económico de Chile
2. Gestión integrada de recursos hídricos en Chile: marco conceptual
3. La gobernabilidad efectiva del agua en las Américas, un tema crítico

**Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie**

[iepf@iepf.org](mailto:iepf@iepf.org)

1. La gestion intégrée des ressources en eau par bassin: Manuel de formation

**Institute of Development Studies. University of Sussex, Brighton**

[ids@ids.ac.uk](mailto:ids@ids.ac.uk)

Fax: +44 (0)1273 621202 (Sussex, Inglaterra)

1. Caught in the act: New stakeholders, decentralisation and water management processes in Zimbabwe
2. The politics of water: a southern African example
3. Water for Production: an overview of the main issues and collection of supporting resources

**Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)**

1. La regeneración y reutilización de las aguas residuales de Terrassa. Un ejemplo sobre la gestión integral del agua

**Instituto Nacional de Ecología (INE-Semarnat)**

Lic. Escamilla Valenzuela Israel [jvalenzu@ine.gob.mx](mailto:jvalenzu@ine.gob.mx)

Jefe de Departamento de Asuntos Jurídicos

1. La gestión integrada de los recursos hídricos en México: nuevo paradigma en el manejo del agua
2. El manejo integral de cuencas en México: estudios y reflexiones para orientar la política ambiental
3. Si sabemos tanto sobre que hacer en materia de gestión integrada del agua y cuencas ¿por que no lo podemos hacer?

### **International Council for Local Environmental Initiatives (ICLEI)**

[logowater@iclei.org](mailto:logowater@iclei.org)

[iclei@iclei.org](mailto:iclei@iclei.org)

Fax +1-416/392-1478 (Toronto, Canadá)

1. List of relevant water terms: version 1
2. LoGo Water Project

### **International Development Research Centre**

[info@idrc.ca](mailto:info@idrc.ca)

1. Thirsty cities: urban environments and water supply in Latin America
2. Women, men, and water-resource management in Africa (En: Water management in Africa and the Middle East: challenges and opportunities)

### **International Institute for Environment and Development (IIED)**

[info@iied.org](mailto:info@iied.org)

Fax: +44 (0)20 7388-2826 (Londres, Inglaterra)

1. Addressing the water crisis: healthier and more productive lives for poor people
2. Economic policies for sustainable water use in Thailand

### **International Water Management Institute (IWMI)**

[iwmi-comms@cgiar.org](mailto:iwmi-comms@cgiar.org)

[iwmi@cgiar.org](mailto:iwmi@cgiar.org)

1. A framework for institutional analysis for water resources management in a river basin context
2. Comprehensive Assessment of Socio-Economic Impacts of Agricultural Water Uses: Concepts, Approaches and Analytical Tools
3. Ensuring Food Security via Improvement in Crop Water Productivity
4. Gender and poverty dimensions of Integrated Water Resources Management
5. Impact of land use on river basin water balance: a case study of the Modder river basin, South Africa

6. Informe sobre políticas hídricas: reducción de la pobreza por medio de la gestión integrada
7. “Institutional adaptation” for integrated water resources management: An effective strategy for managing Asian river basins
8. Integrated water management for agriculture theme
9. Integrated water resource systems: theory and policy implications
10. Integrated water resources management in a river basin context: Institutional strategies for improving the productivity of agricultural water management.
11. Investing in water for food, ecosystems and livelihoods
12. IWMI is set to become “the global water center”
13. Modeling water resources management at the basin level: Review and future directions
14. Modelling the Mtera-Kidatu reservoir system to improve integrated water resources management
15. Potential for water conservation and harvesting against drought in Rajasthan, India
16. Recycling realities: Managing health risks to make wastewater an asset
17. Reducing poverty through investments in agricultural water management. Part 1: Poverty and gender issues. Part 2: Synthesis of Sub-Saharan Africa case study reports
18. Stakeholder participation in developing institutions for integrated water resources management : lessons from Asia
19. Status of institutional reforms for integrated water management resources in Asia: Indications for policy reviews in five countries
20. The challenges of integrated river basin management in India
21. The Challenges of Integrated River Basin Management in India: issues in transferring successful river basin management models to the developing world
22. Towards an integrated water resource management In Tanzania: The role of appropriate institutional framework in Rufiji Basin
23. Water accounting for Integrated Water Resources Management
24. Water as an economic good

25. Water for rural development: background paper on water for rural development prepared for the World Bank

26. Water for the health and the environment

### **Internuntia**

[contact@internuntia.fr](mailto:contact@internuntia.fr)

1. Les contraintes a la gestion intégrée des ressources en eau dans les pays en développement : Cas du Sénégal

### **IRC International Water and Sanitation Centre**

<http://www.irc.nl/page/5751>

Fax: +31 15 219 0955 (Delft, Holanda)

1. La alianza de género y agua: posicionando genero de manera transversal en la gestión integrada de los recursos hídricos
2. Domestic water supply, competition for water resources and IWRM in Tanzania: a review and discussion paper
3. Integrated water resources management and the domestic water and sanitation subsector
4. Integrated water resource management in water and sanitation projects: Lessons from projects in Africa, Asia and South America
5. La gestión integrada de los recursos hídricos y el subsector de agua y saneamiento doméstico
6. Local government and integrated water resources management : literature review
7. Transversalización del enfoque de género en la gestión del agua: guía de recursos
8. Using visions, scenarios and strategies within the EMPOWERS Planning Cycle for IWRM
9. Uso eficiente del agua: ponencias sobre una perspectiva general temática
10. Water, sanitation and hygiene and integrated water resources management: linking at the local level

### **IWA Publishing**

[publications@iwap.co.uk](mailto:publications@iwap.co.uk)

1. Managing water demand

### **Ministère des Relations internationales (Quebec)**

[http://www.mri.gouv.qc.ca/fr/general/coordonnees\\_ministere.asp](http://www.mri.gouv.qc.ca/fr/general/coordonnees_ministere.asp)

1. Gestion intégrée des ressources en eau: modèles étrangers et expériences récentes

### **Naciones Unidas. División para el Adelanto de la Mujer.**

[daw@un.org](mailto:daw@un.org)

1. La mujer en el 2000 y después: la mujer y el agua
2. Preparations for the Fourth World Conference on Women: Action for equality, development and peace

### **OEA**

[OASWeb@oas.org](mailto:OASWeb@oas.org)

Tel: (202) 458-3000 (Washington, D.C.)

1. Calidad ambiental y desarrollo de cuencas hidrográficas: un modelo para planificación y análisis integrado
2. Deltamerica: Development and implementation of mechanisms to disseminate experiences and lessons learned in integrated transboundary water resources management in Latin America and the Caribbean
3. Gestión integrada de recursos hídricos en Mesoamérica

### **Oficina Internacional del Agua**

[snide@oieau.fr](mailto:snide@oieau.fr)

1. Gestión integrada de los recursos hídricos: nuevas orientaciones para preparar el futuro

### **Organization for Economic Co-Operation and Development (OECD)**

E-mail: [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org)

Fax: +33 (0)1 4524 1391 (París, Francia)

1. Environmental performance reviews: Water. Performance and challenges in OECD countries
2. Integrated water resources management and water efficiency plans by 2005

3. Les stratégies de développement durable: En quoi consistent-elles et comment les organismes de coopération pour le développement peuvent-ils les appuyer?
4. Mejora de la gestión del agua: experiencias recientes de la OCDE. Resumen
5. The OECD environmental strategy progress in managing water resources
6. Water and agriculture: Sustainability, markets and policies. Conclusions and recommendations

### **Organización Panamericana de la Salud**

[webmasterbvsde@paho.org](mailto:webmasterbvsde@paho.org)

1. Análisis del sector de agua potable y saneamiento en El Salvador

### **Overseas Development Institute**

[media@odi.org.uk](mailto:media@odi.org.uk)

Fax:+44 (0)20 7922 0399 (Londres, Inglaterra)

29. The “water crisis”: faultiness in global debates

Philippine Institute for Development Studies

[publications@pidsnet.pids.gov.ph](mailto:publications@pidsnet.pids.gov.ph) (Manila, Filipinas)

1. Winning the Water Wars: Toward a Watershed-based Approach to Watershed Resources Management: A Policy Agenda for Local Government Units

### **Piriguazú ediciones**

[danton@chasque.apc.org](mailto:danton@chasque.apc.org)

1. Recursos hídricos: conceptos básicos y estudios de caso en Iberoamérica
2. Sequía en un mundo de agua

### **Politecnico di Milano - Dipartimento Elettronica e Informazione**

**Andrea Castelletti** [andrea.castelletti@polimi.it](mailto:andrea.castelletti@polimi.it), [castelle@elet.polimi.it](mailto:castelle@elet.polimi.it)

**Rodolfo Soncini Sessa** [soncini@elet.polimi.it](mailto:soncini@elet.polimi.it)

1. An integrated and participatory decisional procedure for water system planning

### **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)**

[sgral@cyted.org](mailto:sgral@cyted.org)

1. Aprovechamiento y gestión de recursos hídricos
2. El agua en Iberoamérica: aportes para la integración entre los organismos de gestión y los centros de investigación
3. El agua en Iberoamérica: experiencias en gestión y valoración del agua

### **Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA)**

[info@prisma.org.sv](mailto:info@prisma.org.sv)

1. La reforma del sector hídrico en El Salvador: oportunidad para avanzar hacia la gestión integrada del agua (En: PRISMA, 38 (1999), pp. 1-16)

### **Quaker United Nations Office**

[gunony@afsc.org](mailto:gunony@afsc.org)

Fax: 212-983-0034 (Nueva York, USA)

1. Years of fresh water: A reference guide to resources supporting water-related projects

### **Red Mesoamericana de Recursos Bióticos**

Xavier Cazorla-Clariso [cazorla@redmeso.net](mailto:cazorla@redmeso.net)

1. Conflictos en el manejo integrado de los recursos hídricos : la crisis de la gobernabilidad y los usuarios del agua

### **Roger Monte Domecq**

[romonte@foroagua.org.py](mailto:romonte@foroagua.org.py)

1. Gestión integrada de los recursos hídricos y su aplicación al desarrollo nacional

### **Secretaría de la Convención de Ramsar**

[ramsar@ramsar.org](mailto:ramsar@ramsar.org)

Fax: +41 22 999 0169 (Gland, Suiza)

1. Allocation and management of water for maintaining wetland ecosystem functions: processes, strategies and tools
2. Asignación y manejo de los recursos hídricos: lineamientos para la asignación y el manejo de los recursos hídricos a fin de mantener las funciones ecológicas de los humedales

### **Sistema de Integración Centroamericana - Secretaría General**

[info.sgsica@sica.int](mailto:info.sgsica@sica.int)

Fax: (503) 2248-8899 (Antiguo Cuscatlán, El Salvador)

1. Plan de acción para el manejo integrado del agua en el istmo centroamericano

### **Stockholm International Water Institute (SIWI)**

[siwi@siwi.org](mailto:siwi@siwi.org)

Fax: +46 8 522 139 61 (Estocolmo, Suecia)

1. Let it reign: The new water paradigm for global food security
2. Rain: the neglected resource. Embracing green water management solutions
3. Resilience: Going from conventional to adaptive freshwater management for human and ecosystem compatibility
4. Water: a reflection of land use. Options for counteracting land and water mismanagement
5. Water management in developing countries: Policy and priorities for EU development cooperation

### **Sweden. Ministry of Foreign Affairs**

[egdi.secretariat@foreign.ministry.se](mailto:egdi.secretariat@foreign.ministry.se)

Fax: +46 8 723 11 76 (Estocolmo, Suecia)

1. Trans-boundary water co-operation as a tool for conflict prevention and broader benefit sharing

### **Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)**

[info@sida.se](mailto:info@sida.se)

Fax: +46 8 20 88 64 (Estocolmo, Suecia)

1. Swedish initiative for support of sustainable management of water resources in Southern Africa

### **UNESCO**

[bpi@unesco.org](mailto:bpi@unesco.org)

Fax: +33 (0)1 45 67 16 90 (París, Francia)

1. Agua para todos, agua para la vida: informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo. Resumen

2. Agua y educación: de Argentina a las Américas
3. Chapter Five: Coastal and Freshwater Ecosystems
4. Governing water wisely for sustainable development (En: Management challenges: stewardship and governance, pp. 367-384)
5. Groundwater recharge estimation in Southern Africa
6. Non-structural measures for water management problems
7. Policies and strategic options for water management in the Islamic countries
8. Resumen: Registrar las acciones, identificar los vacíos
9. Urban drainage in specific climates. Vol. 2: Urban drainage in cold climates
10. Urban drainage in specific climates: Vol. 1: Urban drainage in humid tropics
11. Water-education-training: Towards a strategy on human capacity building on integrated water resources management and service delivery.

#### **UNICEF**

[http://www.unicef.org/spanish/about/contact\\_contactusform.html](http://www.unicef.org/spanish/about/contact_contactusform.html)

1. Towards better programming: a water handbook
2. UNICEF strategies in water and environmental sanitation

#### **Unión Mundial para la Naturaleza (UICN)**

[mesoamerica@iucn.org](mailto:mesoamerica@iucn.org)

Fax: +(506) 240 9934 (San José, Costa Rica)

1. Algo más que historias: experiencias latinoamericanas en la gestión ambiental con enfoque de equidad de género de las cuencas hidrográficas, la biodiversidad y los ecosistemas de tierra seca
2. Building awareness and overcoming obstacles to water demand management: Guideline for river basin and catchment management organizations
3. Cambio: adaptación de la gestión de los recursos hídricos al cambio climático
4. Gestión integrada de recursos hídricos con equidad de género

5. The force of the current: watershed management from a gender equity perspective
6. ¡Todo cuenta!: El valor de las iniciativas de conservación con enfoque de género en Latinoamérica

### **United Nations Department of Economic and Social Affairs**

[pubboard@un.org](mailto:pubboard@un.org)

1. Gender, water and sanitation: 15 case studies on best practices
2. Protection of the quality and supply of freshwater resources: application of integrated approaches to the development, management and use of water resources

### **United Nations Convention to Combat Desertification**

[secretariat@unccd.int](mailto:secretariat@unccd.int)

1. Promotion of Traditional Knowledge: A compilation of UNCCD documents and reports from 1997 – 2003

### **United Nations Development Programme (UNDP)**

[publications.queries@undp.org](mailto:publications.queries@undp.org)

Fax: +1 (212) 906-5364 (Nueva York, USA)

1. Agua y saneamiento para los pobres que carecen de servicios
2. Clean water and sanitation for the poor
3. Dialogue on effective water governance : the water crisis is mainly a crisis of governance
4. Energy and environment for sustainable development
5. Mainstreaming gender in water management. A practical journey to sustainability: A resource guide
6. Promoting an Integrated Approach to Water Resources Management: The Caribbean Council for Science and Technology (CSST). Trinidad and Tobago
7. UNDP Thematic Trust Fund: Energy and environment for sustainable development

### **United Nations Environment Programme (UNEP)**

[unepub@unep.org](mailto:unepub@unep.org)

Fax: (254-20) 7624489/90 (Nairobi, Kenia)

1. Community and household water management: The key to environmental regeneration and poverty alleviation
2. Convenio sobre la Diversidad Biológica
3. GEO Yearbook 2004/5: an overview of our changing environment
4. Guidelines for the Integrated Management of the Watershed: Phytotechnology and Ecohydrology
5. Guidelines on municipal wastewater management: a practical guide for decision-makers and professionals on how to plan, design, and finance appropriate and environmentally sound municipal wastewater discharge systems.
6. Integrated Water Resources Management and Ecohydrology
7. La mujer y la gestión de los recursos hídricos: un enfoque integrado (En: La mujer y el medio ambiente, pp. 77-106)
8. Notre Planète, Volume 14, número 4
9. Status of Integrated Water Resources Management Plans in the Arab Region
10. UNEP/DEWA water assessment strategy: contribution to the overall implementation of the UNEP Water Policy and Strategy
11. Water and Agriculture: 30-year Visions for the Environment

#### **United Nations Population Fund**

[gharzeddine@unfpa.org](mailto:gharzeddine@unfpa.org)

Tel: +1 212-297-5000 (Nueva York, USA)

1. Global population and water: access and sustainability

#### **UK Department for International Development**

[enquiry@dfid.gov.uk](mailto:enquiry@dfid.gov.uk)

1. Integration of drinking water supply-sanitation and watershed development
2. Water Supply and Sanitation & Integrated Water Resources Management: why seek better integration?
- 3.

#### **Universidad de Guadalajara – Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas**

[cartaeco@ucea.udg.mx](mailto:cartaeco@ucea.udg.mx)

1. Gestión integral del agua en cuencas hidrológicas desde la perspectiva de un modelo vertical (En: Carta Económica Regional, Julio-Septiembre 2004)

**Universidad de Murcia. Departamento de Ecología e Hidrología**  
**Julia Martínez Fernández** [juliamf@um.es](mailto:juliamf@um.es)

1. Agua y sostenibilidad: algunas claves desde los sistemas áridos

**University of Florida. IFAS Extension**  
**Millie Ferrer**, Interim Chair [MFerrer@ifas.ufl.edu](mailto:MFerrer@ifas.ufl.edu)  
IFAS Publications Steering Committee

1. Integrated Water Resources Development and Management : The relevance of Chapter 18 of the Agenda 21 for state governments

**World Bank**  
[pubrights@worldbank.org](mailto:pubrights@worldbank.org)  
Fax: (202) 477-6391 (Washington, D.C.)

1. Argentina Water Resources Management: policy elements for sustainable development in the XXI century
2. Brazil - Ceara Integrated Water Resource Management Project
3. Bridging troubled waters: assessing the World Bank water resources strategy
4. Construyendo una visión para la acción: avances y desafíos de la transversalización del enfoque de género en la gestión integrada de recursos hídricos en América Latina
5. Cooperation on international rivers: A continuum for securing and sharing benefits (En: Water International, Volume 30, Number 4, pp. 1-8, December 2005)
6. Integrated Water Resources Management: Enabling environment and institutions
7. Integrated Water Resources Management: Key elements
8. Water resources sector strategy: strategic directions for World Bank engagement

**World Health Organization**  
[permissions@who.int](mailto:permissions@who.int)

1. Health as a cross-cutting issue in dialogues of water for food and the environment
2. Health through integrated water resources management

### **World Meteorological Organization (WMO)**

[wmo@wmo.int](mailto:wmo@wmo.int)

Fax: + 41 22 730 81 81 (Ginebra, Suiza)

1. Tools for water use and demand management in South Africa

### **World Water Council**

<http://www.worldwatercouncil.org/index.php?id=33&L=0>

Fax: +33 4 91 99 41 01 (París, Francia)

1. Resumen: Registrar las acciones, identificar los vacíos
2. World Water Vision: Making water everybody's business
3. Chapter 1: Vision Statement and Key Messages

### **WWF/Adena**

[info@wwf.es](mailto:info@wwf.es)

1. La buena gestión del agua: experiencias y alternativas al PNH

Debido a que el Programa Agua, Medio Ambiente y Sociedad ya no existe, no fue posible conseguir algún contacto de los siguientes documentos:

El Colegio de México, Comisión Nacional del Agua. *Agua para las Américas en el siglo XXI*. México : El Colegio de México, 2003 (Programa Agua, Medio Ambiente y Sociedad)<sup>7</sup>.

El Colegio de México, Comisión Nacional del Agua. *Agua para las Américas en el siglo XXI : alianza por el agua, un compromiso de todos*. México : El Colegio de México, 2003 (Programa Agua, Medio Ambiente y Sociedad).

De igual manera, no se obtuvo alguna dirección electrónica del autor de la siguiente tesis:

---

<sup>7</sup> Si bien este título ya no está disponible en línea, se tiene la versión impresa en el Centro de Consulta del Agua.

Bouid, M. *Usages multiples et gestion intégrée de l'eau dans un bassin versant périurbain : Quelle place pour l'agriculture ? Exemple du bassin versant de l'Alto-Tietê Cabeceiras en amont du Sao Paulo*. Tesis (Maestro en Ciencias Agrícolas Tropicales), CNEARC, CIRAD-REV, 2003.

## Anexo 2

Relación de documentos sobre la gestión integrada de los recursos hídricos recuperados durante la segunda etapa del proyecto (2006).

1.

Título	Integrated water resources management in a river basin context: Institutional strategies for improving the productivity of agricultural water management
Autor	Bruns, Bryan; D.J. Bandaragoda, M. Samad (editores)
Palabras clave	Gestión de cuencas; política hídrica; riego; abastecimiento de agua; China; Indonesia; Nepal; Filipinas; Sri Lanka; Vietnam
Resumen	Se presentan los trabajos realizados en el taller organizado por el IWMI en donde se examinaron diversas formas para una administración más efectiva para el uso del agua de riego agrícola con objeto de alcanzar una gestión integrada de los recursos hídricos.
Editor	International Water Management Institute
Otro colaborador	International Food Policy Research Institute
Fecha de creación	2002
Tipo de material	Documento de trabajo
Formato	Pdf
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/Proceedings/Malang/malang.pdf">http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/Proceedings/Malang/malang.pdf</a> ISBN 92-9090-478-X
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	Proceedings of the Regional Workshop (January 15–19, 2001, Malang, Indonesia), 2002, 315 p.
Cobertura	
Manejo de derechos	Copyright © 2002, by IWMI. All rights reserved.

2.

Título	Integrated water management for agriculture theme
Autor	International Water Management Institute
Palabras clave	Agricultura; riego; gestión de cuencas
Resumen	Se presentan los objetivos del IWMI para alcanzar una gestión integrada del agua empleada para el riego agrícola.
Editor	International Water Management Institute
Otro colaborador	
Fecha de creación	s.d.
Tipo de material	Documento de trabajo
Formato	Word
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/agriculture/index.htm">http://www.iwmi.cgiar.org/agriculture/index.htm</a>
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	

Cobertura  
Manejo de derechos

3.

Título Capítulo 2. Género y gestión integrada de los recursos hídricos  
Autor Gender and Water Alliance  
Palabras clave  
Resumen  
Editor  
Otro colaborador  
Fecha de creación  
Tipo de material  
Formato pdf  
Identificador <http://www.es.genderandwater.org/page/3497>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

4.

Título Water accounting for Integrated Water Resources Management  
Autor International Water Management Institute  
Palabras clave Toma de decisiones; usos del agua; abastecimiento de agua; uso eficiente del agua  
Resumen Información que permite comprender el uso del agua en una cuenca. Explica hacia donde va el agua, cómo se utiliza, y cuánto sobra para un uso futuro.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Guía  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/tools/PDF/accounting.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Tools and concepts for improved water management  
Cobertura  
Manejo de derechos

5.

Título "Institutional adaptation" for integrated water resources management: An effective strategy for managing Asian river basins  
Autor Bandaragoda, D.J.  
Palabras clave Gestión de cuencas; riego; gestión participativa; desarrollo institucional; países en desarrollo; Asia  
Resumen A survey of experiences in Asian countries shows that no country has

successfully completed establishing new water sector policies and laws and river basin organizations, as prescribed. The need to improve current performance of water resources management is widely appreciated. In managing the scarce water resources, a change in attitude and approach is seen to be essential. Participatory learning and action methods conducted in a study of selected river basins in five Asian countries surfaced a distinct need for coordination at the river basin level.

Editor	International Water Management Institute
Otro colaborador	
Fecha de creación	2006
Tipo de material	Documento de trabajo
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR107.pdf">http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR107.pdf</a> ISBN 92-9090-625-1
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	Working Paper 107
Cobertura	
Manejo de derechos	Copyright © 2006, by IWMI. All rights reserved.

6.

Título	Status of institutional reforms for integrated water management resources in Asia: Indications for policy reviews in five countries
Autor	Bandaragoda, D.J.
Palabras clave	Desarrollo institucional; política hídrica; gestión de cuencas; escasez de agua; conservación del agua; riego; legislación ambiental; contaminación del agua; estudios de caso; Asia
Resumen	Case studies were conducted in five selected Asian countries on their water policy reform initiatives. The dominance of irrigation within the water sector and the informality of the economy related to water in these countries seem to make the application of prescribed IWRM principles rather unfeasible. The lesson to be drawn from policy reviews of the five countries is that effective water institutions are not static systems, but are adaptive and dynamic institutional developments compatible with the local context, particularly with the structure of the overall economy of the country and its water sector.
Editor	International Water Management Institute
Otro colaborador	
Fecha de creación	2006
Tipo de material	Documento de trabajo
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR108.pdf">http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR108.pdf</a> ISBN 92-9090-626-X
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	Working Paper 108

Cobertura  
Manejo de derechos Copyright © 2006, by IWMI. All rights reserved.

7.

Título IWMI is set to become “the global water center”  
Autor International Water Management Institute  
Palabras clave Desarrollo institucional; desarrollo tecnológico; transferencia de tecnología  
Resumen Informe de prensa que señala que las investigaciones realizadas por el IWMI desde 1995 lo han llevado a ser considerado como un líder en la gestión del agua. Los estudios principales del Instituto se centran en los vínculos entre agua, pobreza y seguridad alimentaria en los países en desarrollo.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Informe de prensa  
Formato Word  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/press/press1.htm#str>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

8.

Título Water for the health and the environment  
Autor International Water Management Institute  
Palabras clave Contaminación del agua; impactos en la salud; impactos ambientales;  
Resumen Informe de prensa que destaca la relación entre el agua, la salud y el ambiente y el papel que juegan las instituciones y las políticas hídricas.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Informe de prensa  
Formato Word  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/Press/press8.htm>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

9.

Título Modeling water resources management at the basin level: Review

- and future directions
- Autor McKinney, Daene C.; Ximing Cai, Mark W. Rosegrant, Claudia Ringler, Christopher A. Scott
- Palabras clave Calidad del agua; desarrollo hidroagrícola; gestión de cuencas; modelos matemáticos; simulación; política hídrica; hidrología; aguas subterráneas; aguas superficiales; sistemas de información geográfica; abastecimiento de agua; toma de decisiones
- Resumen This paper reviews the state of the art of modeling approaches to integrated water resources management at the river basin scale, with particular focus on the potential of coupled economic-hydrologic models, and concludes with directions for future modeling exercises.
- Editor International Water Management Institute
- Otro colaborador System-Wide Initiative on Water Management
- Fecha de creación 1999
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/SWIM/SWIM06.PDF>  
ISBN 92-9090-376-7
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación SWIM Paper 6
- Cobertura
- Manejo de derechos © IWMI, 1999. All rights reserved.
- 10.
- Título Reducing poverty through integrated management of groundwater and surface water
- Autor International Water Management Institute
- Palabras clave Reducción de la pobreza; aguas subterráneas; aguas superficiales; riego
- Resumen By considering groundwater availability and quality when allocating surface water for irrigation, water managers could improve the equity, sustainability and productivity of irrigated systems.
- Editor International Water Management Institute
- Otro colaborador Global Water Partnership
- Fecha de creación 2005
- Tipo de material Publicación periódica
- Formato pdf
- Identificador
- Fuente Water Policy Briefing Issue 13
- Idioma Inglés
- Relación
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 11.
- Título Informe sobre políticas hídricas: reducción de la pobreza por medio de la

gestión integrada  
 Autor Sarah Carriger  
 Palabras clave Reducción de la pobreza; políticas hídricas; riego; agricultura; estudios de caso  
 Resumen Se muestra la importancia de tomar en cuenta la disponibilidad de la calidad del agua subterránea al asignar el agua superficial para el riego, con objeto de lograr la equidad, la sustentabilidad y productividad de los sistemas de riego agrícola.  
 Editor International Water Management Institute  
 Otro colaborador Global Water Partnership  
 Fecha de creación 200?  
 Tipo de material Informe de experto  
 Formato pdf  
 Identificador [http://www.iwmi.cgiar.org/waterpolicybriefing/files/Policy\\_Briefing\\_13\\_Espanol.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/waterpolicybriefing/files/Policy_Briefing_13_Espanol.pdf)  
 Fuente Serie de informes sobre políticas hídricas  
 Idioma Español  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

12.

Título Integrated water resource systems: theory and policy implications  
 Autor Keller, Andrew; Jack Keller, David Seckler  
 Palabras clave Política hídrica; riego; demanda de agua; uso eficiente del agua; abastecimiento de agua; evapotranspiración; modelos matemáticos  
 Resumen Se muestra cómo el concepto clásico de un “riego eficiente” puede llevar a conclusiones erróneas y a una escasez de los recursos hídricos, ya que este punto de vista clásico ignora el potencial que tiene el reciclaje del agua, es decir desconoce la gestión integrada de los recursos hídricos.  
 Editor International Irrigation Management Institute  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 1996  
 Tipo de material Informe técnico  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/pub003/REPORT03.PDF>  
 ISBN 92-9090-326-0  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación Research Report 3  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © IIMI, 1996. All rights reserved.

13.

Título Gender and poverty dimensions of Integrated Water Resources Management  
 Autor International Water Management Institute

Palabras clave	Enfoque de género; reducción de la pobreza; estudios de caso
Resumen	Se presentan, a modo de resumen, las actividades y las conclusiones a las que se llegaron en el taller organizado por el IWMI. El taller tuvo como objetivo incrementar el entendimiento de las necesidades de mujeres y hombres rurales y explorar nuevas estrategias para asegurar que estas necesidades sean cubiertas, no solamente dentro de los sectores de riego y abastecimiento de agua potable.
Editor	International Water Management Institute
Otro colaborador	Global Water Partnership
Fecha de creación	200?
Tipo de material	Informe de actividades
Formato	Word
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/respages/PGW/slconf.htm">http://www.iwmi.cgiar.org/respages/PGW/slconf.htm</a>
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	
14.	
Título	Health as a cross-cutting issue in dialogues of water for food and the environment
Autor	World Health Organization
Palabras clave	Salud pública; salud ambiental; seguridad alimentaria; abastecimiento de agua
Resumen	Se presentan los resultados alcanzados en el taller organizado por la Organización Mundial de la Salud, cuyos objetivos principales fueron revisar aspectos críticos de salud dentro del marco de agua-seguridad alimentaria-medio ambiente, el impacto del riego en la salud y desarrollar mecanismos que permitan incorporar el tema de salud como prioritario.
Editor	World Health Organization
Otro colaborador	Internationale Weiterbildung und Entwicklung gemeinnützige GmbH
Fecha de creación	2004
Tipo de material	Informe de proyecto
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/dialogue/files/pdf/Activities/Jordanworkshop/WSH04.02.pdf">http://www.iwmi.cgiar.org/dialogue/files/pdf/Activities/Jordanworkshop/WSH04.02.pdf</a>
Fuente	Report of an International Workshop jointly organized by WHO and InWEnt (Capacity Building International). Amman, Jordan, 15-18 December 2003.
Idioma	Inglés
Relación	WHO/SDE/WSH/04.02
Cobertura	
Manejo de derechos	© World Health Organization 2004. Requests for permission to reproduce or translate WHO publications – whether for sale or for noncommercial distribution – should be addressed to Publications

([permissions@who.int](mailto:permissions@who.int))

15.

Título Recycling realities: Managing health risks to make wastewater an asset  
Autor International Water Management Institute  
Palabras clave Reciclaje del agua; uso de aguas residuales; impactos en la salud; estudios de caso  
Resumen Se presentan diversas recomendaciones seguras para la salud que permiten reciclar el agua para el uso de riego agrícola.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador Global Water Partnership  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Publicación periódica  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/waterpolicybriefing/files/wpb13.pdf>  
Fuente Water Policy Briefing Issue 17  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

16.

Título Modelling the Mtera-Kidatu reservoir system to improve integrated water resources management  
Autor Yawson, D.K.; J.J. Kashaigili, R.K. Kachroo, F.W. Mtalo  
Palabras clave Embalses; modelos matemáticos; simulación  
Resumen Se propone un modelo para evitar que el embalse Mtera-Kidatu se seque nuevamente. El modelo propuesto tiene como base el manejo integrado de los recursos hídricos.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material  
Formato pdf  
Identificador [http://www.iwmi.cgiar.org/Africa/files/RIPARWIN/05/downloads/HydroAfrica-Yawson\\_et\\_al.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/Africa/files/RIPARWIN/05/downloads/HydroAfrica-Yawson_et_al.pdf)  
Fuente Hydro Africa  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

17.

Título Potential for water conservation and harvesting against drought in Rajasthan, India  
Autor P. Narain, M. A. Khan and G. Singh  
Palabras clave Conservación del agua; sequías; captación de precipitaciones; presas;

gestión de cuencas; balance hídrico; embalses; almacenamiento de agua; aguas subterráneas; agua potable; India

Resumen This study examines the potential for water harvesting and conservation against drought in the Indian state of Rajasthan. It indicates that despite water resources depletion, the state still has significant potential for harvesting and conserving water if an integrated water resources management approach is adopted, and proper policies and investment actions are implemented using recent technologies.

Editor International Water Management Institute

Otro colaborador

Fecha de creación 2005

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR104.pdf>  
ISBN 92-9090-620-0

Fuente

Idioma Inglés

Relación Working Paper 104; Drought Series: Paper 7

Cobertura

Manejo de derechos Copyright © 2005, by IWMI. All rights reserved.

18.

Título Reducing poverty through investments in agricultural water management. Part 1: Poverty and gender issues. Part 2: Synthesis of Sub-Saharan Africa case study reports

Autor van Koppen, Barbara; Regassa Namara, Constantina Safilios-Rothschild

Palabras clave Enfoque de género; reducción de la pobreza; agricultura; riego; desarrollo económico; estudios de caso; África

Resumen This document provides a preliminary understanding of the poverty reduction impacts of a range of agricultural water development interventions in sub Saharan Africa, including lower cost alternatives to conventional irrigation investment projects, identifies factors that constrain the poverty reduction impacts of projects and technologies, and derives conclusions and recommendations useful for further water resources development planning in the region.

Editor International Water Management Institute

Otro colaborador

Fecha de creación 2005

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR101.pdf>  
ISBN 92-9090-615-4

Fuente

Idioma Inglés

Relación Working Paper 101

Cobertura  
Manejo de derechos Copyright © 2005, by IWMI. All rights reserved.

19.

Título A framework for institutional analysis for water resources management in a river basin context  
 Autor Bandaragoda, D.J.  
 Palabras clave Gestión de cuencas; desarrollo hidroagrícola; política hídrica; estudios de caso; China; Indonesia; Nepal; Filipinas; Sri Lanka  
 Resumen Presents a framework for institutional analysis, focusing on the three main pillars of institutions - laws, policies and administration. The report provides a brief set of guidelines, supported by an outline of some issues, constraints and prospects for institutional change.  
 Editor International Water Management Institute  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2000  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR5.pdf>  
 ISBN 92-9090-423-2  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación Working Paper 5  
 Cobertura  
 Manejo de derechos Copyright © 2000, by IWMI. All rights reserved.

20.

Título Stakeholder-oriented valuation to support water resources management processes: Confronting concepts with local practice  
 Autor Hermans, Leon; Daniel Renault, Lucy Emerton, Danièle Perrot-Maître, Sophie Nguyen-Khoa, Lawrence Smith  
 Palabras clave Valor del agua; desarrollo sustentable; estudios de caso  
 Resumen This report explores how to improve the connection between analytical efforts to place a value on water resources and the actual water resources management processes. It does so by comparing concepts from literature on integrated water resources management and water valuation with practical experiences from three recent cases where an effort was made to embed existing valuation tools and methods into ongoing decision-making processes by stakeholders. Using the lessons from these three cases, it provides a first outline for a stakeholder-oriented water valuation process that could support the integration of valuation into ongoing and adaptive processes of water resources management.  
 Editor FAO  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2006  
 Tipo de material Documento de trabajo

- Formato pdf  
 Identificador [http://www.iwmi.cgiar.org/press/coverage/pdf/FAO\\_IUCN\\_IWMI\\_wr30\\_eng.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/press/coverage/pdf/FAO_IUCN_IWMI_wr30_eng.pdf)  
 ISBN 92-5-105477-0  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación FAO Water Reports 30  
 Cobertura  
 Manejo de derechos All rights reserved. Reproduction and dissemination of material in this information product for educational or other non-commercial purposes are authorized without any prior written permission from the copyright holders provided the source is fully acknowledged. Reproduction of material in this information product for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission of the copyright holders. Applications for such permission should be addressed to: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org)
- 21.
- Título Towards an integrated water resource management In Tanzania: The role of appropriate institutional framework in Rufiji Basin  
 Autor Sokile, Charles S.; Japhet J. Kashaigili, Reuben M. J. Kadigi  
 Palabras clave Gestión de cuencas; participación comunitaria; política hídrica; Tanzania  
 Resumen This paper reviews the existing institutional linkages, identifies the gap, and proposes an appropriate institutional framework which involves questions of institutional arrangements and the assignment of responsibilities among various levels of development, ensures stakeholders participation, accommodates adaptive change and remains self sustainable. The basic argument of this paper is that water management issue is both a question of developing stakeholders' participation and transferring state's competence to water user associations.  
 Editor Elsevier  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2003  
 Tipo de material Artículo  
 Formato pdf  
 Identificador [http://www.iwmi.cgiar.org/Africa/files/RIPARWIN/05/\\_downloads/Article-Sokile\\_et\\_al\\_riparwin\\_towards\\_an\\_IWRM\\_tanz.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/Africa/files/RIPARWIN/05/_downloads/Article-Sokile_et_al_riparwin_towards_an_IWRM_tanz.pdf)  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación Physics and Chemistry of the Earth, 28 : 1015-1023  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 22.
- Título Water as an economic good

Autor  
Palabras clave Valor del agua; tarifas  
Resumen Se discute la dificultad de asignarle un valor económica al recurso hídrico.  
Editor International Irrigation Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1998  
Tipo de material Sumario  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/Newsletters/Newsv2n1.pdf>  
Fuente IIMI News, Vol. 20, No. 1, May 1998  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

23.

Título Impact of land use on river basin water balance: a case study of the Modder river basin, South Africa  
Autor School of Civil Engineering and Built Environment. Technikon Free State  
Palabras clave Gestión de cuencas; balance hídrico; estudios de caso, Sudáfrica  
Resumen Proyecto que tiene por objetivo investigar los posibles escenarios y los impactos ambientales según los usos del agua en la cuenca Modder.  
Editor Technikon Free State  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Propuesta de proyecto  
Formato Word  
Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/assessment/FILES/word/proposals/Project%20Proposals/ModderRiver.doc>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

24.

Título WAVE 30. Water and Agriculture: 30 years vision for the environment. Building towards a sustainable future  
Autor FAO, UNEP  
Palabras clave Desarrollo sustentable; ambiente; agricultura; política ambiental; impactos ambientales  
Resumen The aim of the program *WAVE-30* is to assess water-related environmental consequences of future developments in agriculture, bringing together environment and agriculture under the same umbrella. The assessment process will support governments and

stakeholders with long term strategic planning on the basis of objectives that ensure for sustainable use of water resources and reduced environmental impacts.

Editor: FAO, UNEP  
 Otro colaborador:  
 Fecha de creación: 200-  
 Tipo de material: Folleto  
 Formato: pdf  
 Identificador: <http://www.iwmi.cgiar.org/dialogue/files/Dialogues/Wave-30%20Flyer.pdf>  
 Fuente:  
 Idioma: Inglés  
 Relación:  
 Cobertura:  
 Manejo de derechos:

25.

Título: Les stratégies de développement durable: En quoi consistent-elles et comment les organismes de coopération pour le développement peuvent-ils les appuyer?  
 Autor: OCDE  
 Palabras clave: Desarrollo sustentable; cooperación internacional  
 Resumen: Se muestran las principales estrategias a seguir para alcanzar un desarrollo sustentable.  
 Editor: OCDE  
 Otro colaborador:  
 Fecha de creación: 2002  
 Tipo de material: Artículo  
 Formato: pdf  
 Identificador: <http://www.oecd.org/dataoecd/60/56/1899865.pdf>  
 Fuente:  
 Idioma: Francés  
 Relación: Synthèses - L'Observateur  
 Cobertura:  
 Manejo de derechos:

26.

Título: Economic policies for sustainable water use in Thailand  
 Autor: Kumar, Ritu; Carlos Young  
 Palabras clave: Demanda de agua; abastecimiento de agua; tarifas; administración de recursos hídricos  
 Resumen: Se muestra cómo se podría ampliar la Matriz de Contabilidad Social de Tailandia para incorporar los recursos hídricos, y para dar ejemplos de una aproximación hacia el carácter de las funciones de demanda y oferta de agua. La estructura se basa en un enfoque integrado hacia la administración de la oferta y la demanda de los recursos hídricos y lo que esto significaría para las políticas de precios para agua.

Editor International Institute for Environment and Development, Institute for Environmental Studies  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1996  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iied.org/pubs/pdf/full/8123IIED.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación CREED Working Paper Series No. 4  
Cobertura  
Manejo de derechos

27.

Título Demand-side water strategies and the urban poor  
Autor McGranahan, Gordon  
Palabras clave Demanda de agua; abastecimiento de agua; zonas urbanas  
Resumen The goal of this working paper is to examine the relevance of demand-side water management to low-income urban settlements, where many households do not have adequate access to safe water supplies. The conclusion is that demand-side water strategies could play an important role.  
Editor International Institute for Environment and Development  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2002  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato Pdf  
Identificador <http://www.iied.org/pubs/pdf/full/9160IIED.pdf>  
ISBN 1-84369-231-7  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación PIE Series No. 4  
Cobertura  
Manejo de derechos

28.

Título Water for all: improving water resource governance in Southern Africa  
Autor Manzungu, Emmanuel  
Palabras clave Administración de los recursos hídricos; participación comunitaria; escasez de agua; contaminación ambiental; gestión de cuencas; estudios de caso; África  
Resumen This paper assesses prospects for effective stakeholder participation in water resource management in southern Africa. It uses experiences in countries where the process has somewhat progressed, such as South Africa and Zimbabwe, and to some extent Mozambique, Namibia, Swaziland and Tanzania, to draw some important lessons.

Editor International Institute for Environment and Development  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iied.org/pubs/pdf/full/9337IIED.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Gatekeeper Series No. 113  
Cobertura  
Manejo de derechos

29.

Título Poverty and water security: understanding how water affects the poor  
Autor Asian Development Bank  
Palabras clave Conservación del agua; pobreza; aspectos económicos; desarrollo sustentable  
Resumen This paper stimulates debate and improved understanding of the critical importance of water security in the lives of the world's poor and provides a conceptual framework to help explain the relationship between poverty and water security. It also proposes constructive steps towards improving water security for the world's poor.  
Editor Asian Development Bank  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.adb.org/Documents/Books/Water\\_for\\_All\\_Series/Poverty\\_Water\\_Security/Poverty\\_02.pdf](http://www.adb.org/Documents/Books/Water_for_All_Series/Poverty_Water_Security/Poverty_02.pdf)  
Fuente ISBN 971-561-516-3  
Idioma Inglés  
Relación Water for All Publication Series No. 2  
Cobertura  
Manejo de derechos © Asian Development Bank 2004. All rights reserved.

30.

Título Rain: the neglected resource. Embracing green water management solutions  
Autor Falkenmark, Malin; Johan Rockström  
Palabras clave Agua de lluvia; captación de precipitaciones; riego; agricultura; desarrollo sustentable  
Resumen The water necessary to produce the food required for an expanding human population is usually discussed only as an issue of blue water for irrigation (the water we use from rivers and aquifers). This discussion neglects that most food production is from rain fed farming. This is critical not least in hunger and poverty stricken areas with rapid

population growth, areas that depend not on blue water but on green water from infiltrated rain (the soil moistures used by plants and returned as vapor flow). A shift in water thinking which considers soil moisture is essential in order to find realistic and sustainable options to feed the world of tomorrow.

Editor Stockholm International Water Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.sivi.org/downloads/Reports/2005\\_Blue\\_Green\\_Policy\\_Brief.pdf](http://www.sivi.org/downloads/Reports/2005_Blue_Green_Policy_Brief.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Swedish Water House Policy Briefs No. 2  
Cobertura  
Manejo de derechos

31.

Título Addressing the water crisis: healthier and more productive lives for poor people  
Autor Hodges, John; Ian Curtis  
Palabras clave Escasez de agua; reducción de la pobreza; países en desarrollo; administración de los recursos hídricos  
Resumen Se discuten las medidas a tomar para una gestión del agua más eficiente con objeto de reducir la pobreza y enfrentar los retos del agua, como la escasez, la contaminación, un uso eficiente, entre otros.  
Editor Department for International Development (UK)  
Otro colaborador International Institute for Environment and Development  
Fecha de creación 2001  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.gm-unccd.org/FIELD/Bilaterals/UK/uk12.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Strategy Papers  
Cobertura  
Manejo de derechos

32.

Título Effective water governance  
Autor Rogers, Peter; Alan W. Hall  
Palabras clave Gobernabilidad  
Resumen The goal of this paper is to present a coherent discussion of water governance, and show how it relates to water management and development. In the last few years the concept of integrated water resources management has been accepted as a means to ensure

- equitable, economically sound and environmentally sustainable management of water resources and provision of water services.
- Editor Global Water Partnership Technical Committee
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2003
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://www.gwpforum.org/gwp/library/TEC%207.pdf>  
ISBN 91-974012-9-3
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación TEC Background Papers No. 7
- Cobertura
- Manejo de derechos © Global Water Partnership All rights reserved.  
No use of this publication may be made for resale or other commercial purposes without prior written permission of the Global Water Partnership. Portions of this text may be reproduced with the permission of and proper attribution to Global Water Partnership.
- 33.
- Título Using visions, scenarios and strategies within the EMPOWERS Planning Cycle for IWRM
- Autor Moriarty, Patrick; Charles Batchelor, Peter Laban
- Palabras clave Estrategias de desarrollo; desarrollo sustentable; aspectos económicos
- Resumen This working paper describes the approach to developing future *visions* of water resource management, and of using *scenarios* as a tool to analyze key factors affecting the vision. The scenarios developed are in turn used as a basis for identifying potential *strategies* and *plans* to achieve the vision that are feasible and desirable in terms of equity, economic efficiency and environmental sustainability.
- Editor Euro-Med Participatory Water Resources Scenarios
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2005
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://www.irc.nl/content/download/22382/260475/file/WP>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación EMPOWERS Working Paper No. 4 (version 2)
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 34.
- Título Water, sanitation and hygiene and integrated water resources management: linking at the local level

Autor International Water and Sanitation Centre  
 Palabras clave Uso eficiente del agua  
 Resumen Se explican los beneficios de aplicar una visión integrada para la gestión de los recursos hídricos  
 Editor IRC  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación s.d.  
 Tipo de material Folleto  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.irc.nl/content/download/20490/247224/file/Factsheet%20IWRM%20and%20WASH.pdf>  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

35.

Título Usages multiples et gestion intégrée de l'eau dans un bassin versant périurbain : Quelle place pour l'agriculture ? Exemple du bassin versant de l'Alto-Tietê Cabeceiras en amont du Sao Paulo  
 Autor Bouzid, M.  
 Palabras clave Gestión de cuencas; zonas peri-urbanas; uso eficiente del agua; usos del agua; agricultura; estudios de caso; Brasil  
 Resumen  
 Editor CNEARC, CIRAD-REV  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2003  
 Tipo de material Tesis de Maestría en Ciencias Agrícolas Tropicales  
 Formato pdf  
 Identificador  
 Fuente  
 Idioma Francés  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

36.

Título LoGo Water Project  
 Autor International Council for Local Environmental Initiatives  
 Palabras clave  
 Resumen  
 Editor ICLEI  
 Otro colaborador Folleto que explica las acciones del ICLEI relacionadas con la gestión integrada de los recursos hídricos  
 Fecha de creación 2005  
 Tipo de material Folleto  
 Formato pdf

Identificador [http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user\\_upload/logowater/LoGoWater\\_Project\\_Brief\\_EN.pdf](http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user_upload/logowater/LoGoWater_Project_Brief_EN.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

37.

Título Local government and integrated water resources management : literature review  
Autor Smits, Stef; John Butterworth  
Palabras clave administración pública; estudios de caso; Bolivia; Holanda; India; Egipto  
Resumen This literature review is about the roles of local government in Integrated Water Resources Management. It focuses on how these roles are changing in response to policy and institutional changes affecting the way the current water sector functions and how local government is organized. The review draws upon literature relating to worldwide experiences, with a bias towards the challenges faced in developing regions. The review is complimented by four case studies that were prepared for this report on experiences in Bolivia, the Netherlands, India, and Egypt.  
Editor International Water and Sanitation Centre  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user\\_upload/logowater/wp2/LoGoWater\\_WP2\\_literature\\_review\\_on\\_role\\_of\\_LG\\_IWRM.pdf](http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user_upload/logowater/wp2/LoGoWater_WP2_literature_review_on_role_of_LG_IWRM.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

38.

Título List of relevant water terms: version 1  
Autor Smits, Stef; John Butterworth  
Palabras clave Glosarios  
Resumen Recopilación de los términos y sus definiciones que se acordaron utilizar para normalizar la literatura relacionada con la gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor ICLEI  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Documento de trabajo

- Formato pdf  
Identificador [http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user\\_upload/logowater/Key\\_Water\\_Terminology\\_Version1\\_Ext.pdf](http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user_upload/logowater/Key_Water_Terminology_Version1_Ext.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Work Package No. 9.3  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 39.
- Título Integrated water resources management and the domestic water and sanitation subsector  
Autor Moriarty, Patrick; John Butterworth, Charles Batchelor  
Palabras clave Abastecimiento de agua; saneamiento  
Resumen A través de estudios de caso se examinan los retos que enfrentan los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento dentro del marco de la gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor International Water and Sanitation Centre  
Otro colaborador Annette Bos, Frank Jaspers  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.empowers.info/content/download/887/7213/file/IWRM\\_TOP\\_%20IRC\\_Final.pdf](http://www.empowers.info/content/download/887/7213/file/IWRM_TOP_%20IRC_Final.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Thematic Overview Papers  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 40.
- Título Status of Integrated Water Resources Management Plans in the Arab Region  
Autor United Nations Development Programme, Arab Water Council  
Palabras clave Política hídrica; estrategias de desarrollo; estudios de caso  
Resumen Borrador donde se discuten las experiencias de diversos países árabes y la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos  
Editor United Nations Development Programme, Arab Water Council  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo (borrador)  
Formato pdf  
Identificador <http://www.arabwatercouncil.org/firstmeet/IWRM%20study.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés

Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

41.

Título The OECD environmental strategy progress in managing water resources  
Autor OECD  
Palabras clave Conservación del agua; conservación ambiental; estrategias de desarrollo  
Resumen Se hace un recuento de las acciones tomadas por algunos países, según las propuestas de la OCDE, y su progreso en el uso eficiente del agua, así como en evitar el deterioro de los recursos naturales, implementando la visión de la gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor OECD  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.oecd.org/dataoecd/26/45/31390326.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación The OECD Policy Briefs - Observer  
Cobertura  
Manejo de derechos

42.

Título Water and agriculture: Sustainability, markets and policies. Conclusions and recommendations  
Autor OECD  
Palabras clave Agricultura; usos del agua; desarrollo sustentable; política hídrica  
Resumen Se muestran las recomendaciones sugeridas por la OCDE relacionadas con un uso más eficiente del agua dentro del ámbito agrícola.  
Editor OECD  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.oecd.org/dataoecd/19/1/36290097.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © OECD 2006  
Reproduction of this summary is allowed provided the OECD copyright

and the title of the original publication are mentioned.

43.

Título Environmental performance reviews: Water. Performance and challenges in OECD countries  
Autor Goldberg, Eduard; Henri Smets  
Palabras clave Demanda de agua; disponibilidad del agua; aspectos económicos; aspectos sociodemográficos; gobernabilidad  
Resumen Se discuten los retos del agua en cuanto a necesidades y disponibilidad, desde sus aspectos sociales, económicos, ambientales y de gobernabilidad.  
Editor OECD  
Otro colaborador Christian Avérous, Maria João Santos, Frédérique Zegel, Sylvie Dénaux, Nadine Rocher  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.oecd.org/dataoecd/12/38/2498050.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © OECD 2003  
Permission to reproduce a portion of this work for non-commercial purposes or classroom use should be obtained through the Centre français d'exploitation du droit de copie, for every country except the United States. In the United States permission should be obtained through the Copyright Clearance Center, Customer Service, or CCC Online: *www.copyright.com*. All other applications for permission to reproduce or translate all or part of this book should be made to OECD Publications.

44.

Título Integrando economía, legislación y administración en la gestión del agua y sus servicios en América Latina y el Caribe  
Autor Solanes, Miguel; Andrei Jouravlev  
Palabras clave Política hídrica; legislación; gobernabilidad; aspectos económicos; condiciones sociales; conflictos por agua; América Latina; Caribe  
Resumen Se muestran los avances alcanzados en la legislación de aguas que favorecen su inserción sustentable en el desarrollo socioeconómico dentro del panorama latinoamericano. De igual manera, se hace referencia a factores dinámicos, como las circunstancias socioeconómicas y la calidad de la administración, resumidos en la noción de gobernabilidad.  
Editor CEPAL  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005

- Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.eclac.org/publicaciones/RecursosNaturales/7/LCL2397PE/lcl2397e.pdf>  
 ISBN 92-1-322777-9  
 Fuente  
 Idioma Español  
 Relación Serie Recursos Naturales e Infraestructura; 101  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © Naciones Unidas, octubre del 2005. Todos los derechos reservados. La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.
- 45.
- Título La mujer en el 2000 y después: la mujer y el agua  
 Autor Naciones Unidas. División para el Adelanto de la Mujer. Departamento de Asuntos Económicos y Sociales  
 Palabras clave Escasez de agua; enfoque de género; reducción de la pobreza; gobernabilidad;  
 Resumen Se analizan, con una perspectiva de género, los problemas relacionados con la creciente crisis del agua y la evolución de la política internacional sobre el agua. Haciendo hincapié en la importancia de integrar las perspectivas de género en la gestión de los recursos hídricos y advirtiendo acerca de los peligros de excluir a las mujeres del diseño de los proyectos relacionados con el recurso hídrico.  
 Editor Secretaría de las Naciones Unidas. Departamento de Asuntos Económicos y Sociales  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2005  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato Pdf  
 Identificador <http://www.un.org/womenwatch/daw/public/feb05-S.pdf>  
 Fuente  
 Idioma Español  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 46.
- Título Tools for water use and demand management in South Africa  
 Autor Herbertson, P.W.; E.L. Tate  
 Palabras clave Demanda de agua; uso eficiente del agua; escasez de agua;

- desarrollo de estrategias
- Resumen This technical report aims to highlight those elements required to manage water use and demand effectively, not only in the South African region, but hopefully to be of practical application in other regions with an approaching water resources crisis. In this way, the lessons learned may be used not only to help cope with crisis situations in water resources management, but to mitigate potential water resource management problems.
- Editor World Meteorological Organization
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2001
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato Pdf
- Identificador <http://www.wmo.ch/web/homs/documents/TD73.pdf>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación Technical Reports in Hydrology and Water Resources No. 73
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 47.
- Título Global population and water: access and sustainability
- Autor United Nations Population Fund
- Palabras clave Demanda de agua; población; reducción de la pobreza; abastecimiento de agua; desarrollo sustentable
- Resumen In the Plan of Implementation of the World Summit on Sustainable Development, Governments were committed to achieving the internationally agreed development goals, including those contained in the United Nations Millennium Declaration. As a means to further support efforts to eradicate poverty, they agreed to halve by the year 2015 the proportion of people who do not have access to basic sanitation, as well as the proportion of people who are unable to reach or to afford safe drinking water. This report covers the population, gender and health dimensions related to the ongoing debate on water resources.
- Editor United Nations Population Fund
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2003
- Tipo de material Informe técnico
- Formato pdf
- Identificador [http://www.unfpa.org/upload/lib\\_pub\\_file/190\\_filename\\_globalwater\\_eng.pdf](http://www.unfpa.org/upload/lib_pub_file/190_filename_globalwater_eng.pdf)  
ISBN 0-89714-658-1
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación Population and Development Strategies Series No. 6
- Cobertura

Manejo de derechos

48.

Título A flowchart for sustainable integrated water management following the EU Water Framework Directive

Autor Hannerz, F.; G. Destouni, V. Cvetkovic, B. Frostell, B. Hultman

Palabras clave Desarrollo sustentable; aspectos económicos; participación comunitaria; toma de decisiones

Resumen This paper proposes an operational flowchart for integrated water management in accordance with the EU Water Framework Directive, based on identified necessary components for efficiency, participation and legitimacy in environmental management decisions. The flowchart identifies general methodologies for answering these main questions and integrates thereby different types of water and environmental management tasks.

Editor European Water Association

Otro colaborador

Fecha de creación 2005

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador [http://www.ewaonline.de/journal/2005\\_04.pdf](http://www.ewaonline.de/journal/2005_04.pdf)

Fuente

Idioma Inglés

Relación European Water Management Online

Cobertura

Manejo de derechos © EWA 2005

49.

Título La buena gestión del agua: experiencias y alternativas al PNH

Autor Brufao, Pedro

Palabras clave Reciclaje del agua; bancos de agua; conservación del agua; política hídrica; aguas superficiales; aguas subterráneas; planificación ambiental

Resumen El objetivo de este informe es estimular un debate sobre las alternativas al Plan Hidrológico Nacional (España). Dichas alternativas tienen como fin promover su reforma en la dirección de los objetivos de la Directiva "Marco del Agua". El informe está estrechamente vinculado con otros documentos de WWF/Adena en los que se analizan las causas de la excesiva demanda del agua, los efectos medioambientales del PNH y el erróneo razonamiento económico de embalses y trasvases.

Editor WWF/Adena

Otro colaborador Meinke Schouten

Fecha de creación 2003

Tipo de material Informe técnico

Formato pdf

Identificador [http://www.wwf.es/online\\_aguas.php](http://www.wwf.es/online_aguas.php)

Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos WWF/Adena agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de esta publicación en cualquier tipo de medio, siempre y cuando se cite la fuente.

50.

Título Hacia la gestión sostenible de los recursos hídricos: un enfoque estratégico  
Autor Comisión Europea  
Palabras clave Estrategias de desarrollo; toma de decisiones; países en desarrollo; cooperación técnica; abastecimiento de agua; escasez de agua  
Resumen Dirigida a profesionales involucrados en la gestión y el desarrollo de los recursos hídricos en países en desarrollo, esta guía establece el fundamento del enfoque estratégico de la cooperación para el desarrollo en actividades relacionadas con el agua y los conceptos clave que abarca. De igual manera contiene sugerencias prácticas para instruir al usuario en la aplicación del enfoque estratégico hacia la planificación e implementación de actividades relacionadas con el agua.  
Editor Comisión Europea. Dirección General de Desarrollo  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Guía  
Formato pdf  
Identificador [http://hispagua.cedex.es/documentacion/documentos/HYES\\_es.pdf](http://hispagua.cedex.es/documentacion/documentos/HYES_es.pdf)  
ISBN 92-894-4486-X  
Fuente  
Idioma Español  
Relación Desarrollo: directrices para la cooperación hacia el desarrollo de los recursos hídricos  
Cobertura  
Manejo de derechos © ECSC-EEC-EAEC, Bruselas, Luxemburgo, 2003  
Autorizada la reproducción, excepto para fines comerciales, siempre y cuando se mencione la fuente.

51.

Título Integrated Water Planning and Management in the Mediterranean  
Autor Kayamanidou, Marita N.  
Palabras clave Disponibilidad de agua; demanda de agua; abastecimiento de agua; desarrollo sustentable; política hídrica; Mediterráneo  
Resumen Water availability is a prerequisite to sustainable development in Southern and Eastern Mediterranean Countries and, consequently, the Euro-Mediterranean Free Trade Area. In light of the current severe imbalances of supply and demand, urgent EU measures are called for to draft solutions in a global water management system.  
Editor European Commission.  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1998

- Tipo de material Artículo  
Formato Word  
Identificador <http://www.jrc.es/home/report/english/articles/vol25/MED4E256.htm>  
Fuente Institute for Prospective Technological Studies  
Idioma Inglés  
Relación The IPTS Report, Special Euro-Mediterranean Issue  
Cobertura  
Manejo de derechos © ESC-EEC-EAEC Brussels-Luxembourg, 1995-2004.  
Reproduction for non-commercial purposes is authorized provided the editor is informed in advance and the source is acknowledged. The EC accepts no responsibility for the consequences of any use made of the information published here.
- 52.
- Título Red de Cooperación en la Gestión Integral de Recursos Hídricos para el Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe – Carta Circular No. 24  
Autor CEPAL. División de Recursos Naturales e Infraestructura  
Palabras clave Intercambio de información  
Resumen Boletín que da a conocer publicaciones y noticias sobre la gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor CEPAL  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Boletín informativo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.eclac.org/drni/noticias/circulares/9/25639/Carta24es.pdf>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 53.
- Título Agua y sostenibilidad: algunas claves desde los sistemas áridos  
Autor Martínez Fernández, Julia  
Palabras clave Zonas áridas; desarrollo sustentable; uso eficiente del agua  
Resumen La presente aportación aborda algunas cuestiones relevantes en relación con un caso concreto: el uso sustentable del agua en sistemas áridos y semiáridos.  
Editor Universidad de Murcia. Departamento de Ecología e Hidrología  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Artículo  
Formato Pdf  
Identificador <http://www.unizar.es/fnca/america/docu/0601.pdf>  
Fuente

Idioma Español  
Relación Fundación Nueva Cultura del Agua  
Cobertura  
Manejo de derechos

54.

Título 3.5 Water Stress  
Autor European Environment Agency  
Palabras clave Estrés hídrico; política hídrica; legislación ambiental; disponibilidad del agua; Europa  
Resumen Se destacan las principales causas que provocan el estrés hídrico y los retos que enfrenta el continente europeo para alcanzar un manejo sustentable del agua. De igual manera, se ofrecen algunas opciones para lograr un uso eficiente del recurso hídrico.  
Editor European Environment Agency  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1999  
Tipo de material Informe final  
Formato pdf  
Identificador <http://reports.eea.europa.eu/92-9157-202-0/en/3.5.pdf>  
Fuente Environment in the European Union at the turn of the century  
Idioma Inglés  
Relación State of the Environment Report No. 1/1999  
Cobertura  
Manejo de derechos

55.

Título Ecologically sustainable water management: managing river flows for ecological integrity  
Autor Brian D. Richter, Ruth Mathews, David L. Harrison, Robert Wigington  
Palabras clave Biodiversidad; presas; ecosistemas; administración ambiental; desarrollo sustentable; estudios de caso  
Resumen Se presenta una propuesta para desarrollar un programa que permite un manejo sustentable de los recursos hídricos, en el cual las necesidades humanas se satisfacen al poder almacenar y hacer un uso diversificado del agua de tal manera que los ecosistemas ribereños no se ven afectados.  
Editor Ecological Society of America  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.nature.org/initiatives/freshwater/files/eswm.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Ecological Applications, 13(1), 2003, pp. 206–224  
Cobertura

Manejo de derechos ©2003 by the Ecological Society of America

56.

Título Políticas de gestión integral del agua y políticas económicas  
Autor CEPAL. División de Recursos Naturales y Energía  
Palabras clave Política hídrica; aspectos económicos; estudios de caso; América Latina  
Resumen Se analizan las denominadas "políticas de recursos hídricos", para lo cual se describe en principio qué son, para qué sirven y qué las caracteriza. A continuación se exponen las tendencias en materia de formulación de políticas de aguas que se registran actualmente en algunos países de la región latinoamericana. Se distinguen las políticas de intención de las de ejecución y se establecen los elementos que las caracterizan: reglas básicas, principios de organización y procedimientos fundamentales.  
Editor CEPAL  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1993  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.eclac.cl/publicaciones/RecursosNaturales/1/LCL781E/lcl0781s.pdf>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación LC/L.781  
Cobertura  
Manejo de derechos

57.

Título Entidades de gestión del agua a nivel de cuencas: experiencia de Argentina  
Autor Pochat, Víctor  
Palabras clave Gestión de cuencas; estudios de caso; Argentina  
Resumen El objetivo de este trabajo es examinar la experiencia de Argentina en la creación y operación de entidades de gestión del agua a nivel de cuencas. La primera parte del documento está dedicada a la descripción de los aspectos físicos, legales e institucionales de gestión de los recursos hídricos en Argentina. En la segunda parte del estudio se analizan los principales casos de los organismos de cuenca existentes en Argentina, tanto los interjurisdiccionales como provinciales.  
Editor CEPAL.  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.cepal.cl/publicaciones/RecursosNaturales/5/LCL2375PE/lcl2375s.pdf>

ISBN 92-1-322756-6

Fuente  
Idioma Español  
Relación Serie Recursos Naturales e Infraestructura No. 96  
Cobertura  
Manejo de derechos © Naciones Unidas, octubre del 2005. Todos los derechos reservados. La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

58.

Título Agriculture, food and water  
Autor FAO  
Palabras clave Agricultura; seguridad alimentaria; usos del agua; uso eficiente del agua  
Resumen Se discuten las medidas a tomar para satisfacer la demanda de agua en el riego agrícola, tomando en cuenta los aspectos económicos y sociales que estas medidas conllevan.  
Editor FAO  
Otro colaborador UNESCO-World Water Assessment Programme  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Estudio complementario  
Formato pdf  
Identificador <http://ftp.fao.org/aql/aqlw/docs/agricfoodwater.pdf>  
ISBN 92-5-104943-2

Fuente  
Idioma Inglés  
Relación A contribution to the World Water Development Report  
Cobertura  
Manejo de derechos © FAO 2003, for the present edition. All rights reserved. Except for the quotation of short passages for the purpose of criticism and review, no part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system now known or to be invented, without written permission of UNESCO-WWAP.

59.

Título Sustainable Water Resources Management  
Autor Loucks, Daniel P.  
Palabras clave Desarrollo sustentable; desarrollo tecnológico; capacitación  
Resumen Defining and measuring sustainability is a major challenge. This article argues these limitations need not stop us from trying to identify and

value the possible impacts of what we are doing, or are thinking about doing, over time periods much longer than the lives of our investments, or even of the lives of those of us living today.

Editor International Water Resources Association  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2000  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.iwra.siu.edu/win/win2000/win03-00/loucks.pdf>  
Fuente Water International, 25(1) : 3-10, March 2000  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

60.

Título Protection of the quality and supply of freshwater resources: application of integrated approaches to the development, management and use of water resources  
Autor United Nations Department of Economic and Social Affairs. Division of Sustainable Development  
Palabras clave Conservación del agua; calidad del agua; abastecimiento de agua; desarrollo sustentable  
Resumen Se discute sobre la importancia de la conservación de los recursos hídricos y el papel que juegan en los ecosistemas y en la vida humana.  
Editor United Nations Department of Economic and Social Affairs. Division of Sustainable Development  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Artículo  
Formato Word  
Identificador <http://www.un.org/esa/sustdev/documents/agenda21/english/agenda21chapter18.htm>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Agenda 21. Chapter 18  
Cobertura  
Manejo de derechos © United Nations 2000-2006. All rights reserved. None of the materials may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system, except as provided for in the Terms and Conditions of Use of United Nations Web Sites, without permission in writing from the publisher. To request such permission and for further enquiries, contact the Secretary of the Publications ([pubboard@un.org](mailto:pubboard@un.org)).

- 61.
- |                    |  |
|--------------------|--|
| Título             | Swedish initiative for support of sustainable management of water resources in Southern Africa   |
| Autor              | Abrams, Len; Lennart Peck, Klas Sandström  |
| Palabras clave     | Estrategias de desarrollo; aspectos económicos; evaluación; desarrollo sustentable; estudios de caso; África   |
| Resumen            | Se presenta la evaluación de la iniciativa de la agencia internacional sueca para la cooperación para el desarrollo, cuyo objetivo principal es crear conciencia en cuanto al manejo sustentable del agua. |
| Editor             | Swedish International Development Cooperation Agency. Department of Natural Resources and the Environment  |
| Otro colaborador   |  |
| Fecha de creación  | 2000   |
| Tipo de material   | Documento de trabajo   |
| Formato            | pdf  |
| Identificador      | <a href="http://www.sida.se/shared/jsp/download.jsp?f=utv00_40.pdf&amp;a=2245">http://www.sida.se/shared/jsp/download.jsp?f=utv00_40.pdf&amp;a=2245</a><br>ISBN 91-586-8883-8                              |
| Fuente             |  |
| Idioma             | Inglés   |
| Relación           | Sida Evaluation 00/40  |
| Cobertura          |  |
| Manejo de derechos | Copyright: Sida and the authors  |

- 62.
- |                    |  |
|--------------------|--|
| Título             | UNICEF strategies in water and environmental sanitation  |
| Autor              | UNICEF   |
| Palabras clave     | Estrategias de desarrollo; desarrollo sustentable; saneamiento; agua potable   |
| Resumen            | The present report details the strategies to be followed by UNICEF in assisting Governments and communities to achieve their goals in water supply and environmental sanitation, building upon the lessons learned and experiences of the past while responding to changing needs and challenges. It provides an overall framework for country programming which countries can adapt to their particular situations. |
| Editor             | UNICEF   |
| Otro colaborador   |  |
| Fecha de creación  | 1995   |
| Tipo de material   | Documento de trabajo   |
| Formato            | pdf  |
| Identificador      | <a href="http://www.unicef.org/wes/files/spen.pdf">http://www.unicef.org/wes/files/spen.pdf</a>  |
| Fuente             |  |
| Idioma             | Inglés   |
| Relación           |  |
| Cobertura          |  |
| Manejo de derechos |  |

63.

Título Towards better programming: a water handbook  
Autor UNICEF. Programme Division  
Palabras clave  
Resumen Manual que presenta las estrategias desarrolladas por la UNICEF para un manejo sustentable de los recursos naturales, con énfasis en la gestión del agua.  
Editor UNICEF  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1999  
Tipo de material Manual  
Formato pdf  
Identificador [http://www.unicef.org/wes/files/Wat\\_e.pdf](http://www.unicef.org/wes/files/Wat_e.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Water, Environment and Sanitation Technical Guidelines Series No. 2  
Cobertura  
Manejo de derechos © United Nations Children's Fund  
Any part of this document may be freely reproduced with the appropriate acknowledgment.

64.

Título Promoting an Integrated Approach to Water Resources Management: The Caribbean Council for Science and Technology (CSST). Trinidad and Tobago  
Autor Gomes, P.I.; Carol James, Franklyn Michael, Simon Best, Norma Shorey-By  
Palabras clave Estrategias de desarrollo; transferencia de tecnología; desarrollo sustentable; estudios de caso; Trinidad y Tobago  
Resumen Muestra la experiencia del CSST de crear conciencia sobre la importancia de implementar una gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor UNDP. Technical Cooperation among Developing Countries. Special Unit South-South Cooperation  
Otro colaborador Caribbean Centre for Development Administration  
Fecha de creación 1999  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://tcdc.undp.org/sie/experiences/vol2/Integrated%20Approac.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Sharing Innovative Experiences Vol. 2 – Small Island Developing States  
Cobertura  
Manejo de derechos

65.

Título Clean water and sanitation for the poor

- Autor United Nations Development Programme
- Palabras clave Agua potable; abastecimiento de agua; enfoque de género; aguas transfronterizas; intercambio de información; estudios de caso
- Resumen De manera breve se presentan los retos que representa el abastecimiento de agua potable en los países en desarrollo. De igual manera, se tratan temas sobre la gestión integrada de los recursos hídricos, el enfoque de género y el manejo de aguas transfronterizas.
- Editor UNDP
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2003
- Tipo de material Folleto
- Formato pdf
- Identificador <http://www.undp.org/dpa/publications/FSwater120303E.pdf>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación UNDP Fast Facts
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 66.
- Título Energy and environment for sustainable development
- Autor United Nations Development Programme
- Palabras clave Energía; ambiente; desarrollo sustentable; estrategias de desarrollo
- Resumen Se muestran las estrategias desarrolladas por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo para un uso más sustentable de la energía y todo lo que esto conlleva.
- Editor UNDP
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2005
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://www.undp.org/dpa/publications/TTFEnvironment0105.pdf>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación UNDP Thematic Trust Fund
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 67.
- Título Preparations for the Fourth World Conference on Women: Action for equality, development and peace
- Autor United Nations. Commission on the Status on Women
- Palabras clave Enfoque de género; reducción de la pobreza; desarrollo sustentable; toma de decisiones
- Resumen Se presentan extractos de ponencias presentadas en la Cumbre de Río.
- Editor United Nations. Commission on the Status on Women

- Otro colaborador  
Fecha de creación 1995  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato Word  
Identificador <http://www.un.org/documents/ecosoc/cn6/1995/ecn61995-5add6.htm>  
Fuente Excerpts from Agenda 21 adopted by the United Nations Conference on Environment and Development, held at Rio de Janeiro, Brazil, from 3 to 14 June 1992.  
Idioma Inglés  
Relación E/CN.6/1995/5/Add.6  
Cobertura  
Manejo de derechos © 1999 United Nations.  
This document has been posted online by the United Nations Department of Economic and Social Affairs (DESA). Reproduction and dissemination of the document - in electronic and/or printed format - is encouraged, provided acknowledgement is made of the role of the United Nations in making it available.
- 68.
- Título Chapter Five: Coastal and Freshwater Ecosystems  
Autor United Nations Environment Programme  
Palabras clave Agua dulce; costas; ecosistemas; contaminación costera; protección ambiental  
Resumen Se discute la importancia de cuidar los ecosistemas tanto marinos como de agua dulce, por la relevancia que tienen en la vida cotidiana de los seres vivos.  
Editor UNESCO-WWAP  
Otro colaborador Berghahn Books  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Estudio general  
Formato pdf  
Identificador [http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr2/pdf/wwdr2\\_ch\\_5.pdf](http://www.unesco.org/water/wwap/wwdr2/pdf/wwdr2_ch_5.pdf)  
ISBN 92-3-104006-5  
Fuente Water: A shared responsibility. The United Nations World Water Development Report 2  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © UNESCO-WWAP 2006  
All rights reserved. Except for the quotation of short passages for the purposes of criticism and review, no part of this book may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system now known or to be invented, without the written permission of UNESCO-WWAP and Berghahn Books.

69.

- Título Gender, water and sanitation: 15 case studies on best practices  
 Autor United Nations. Department of Economic and Social Affairs  
 Palabras clave Enfoque de género; saneamiento; estudios de caso  
 Resumen This handbook represents a set of 15 case studies on gender mainstreaming in the water and sanitation sector. It is meant to provide information, insight and evidence of how gender mainstreaming works in practice in many diverse situations. The best practices depicted here are a contribution towards closing the gaps that are evident in the implementation of interventions to promote gender equality.  
 Editor United Nations  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2006  
 Tipo de material Manual  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.un.org/womenwatch/osagi/pdf/GenderWaterSanitation15CaseStudies.pdf>  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 70.
- Título Brazil - Ceara Integrated Water Resource Management Project  
 Autor The World Bank  
 Palabras clave Política hídrica; aspectos económicos; estudios de caso; informes de proyectos  
 Resumen Se describe el proyecto llevado a cabo en el estado de Ceara, Brasil cuyo objetivo fue la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos.  
 Editor The World Bank  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 1999  
 Tipo de material Informe de proyecto  
 Formato pdf  
 Identificador  
 Fuente PROGERIRH - Volume1  
 Idioma Inglés  
 Relación Report No: 19873-BR  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 71.
- Título Integrated Water Resources Management: Key elements  
 Autor Alavian, Vahid  
 Palabras clave  
 Resumen Presentación en PowerPoint que muestra los principales elementos a

tomar en cuenta para la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos.

Editor World Bank Institute

Otro colaborador

Fecha de creación 2003

Tipo de material Presentación en PowerPoint

Formato pdf

Identificador <http://info.worldbank.org/etools/docs/library/108568/IWRMNeuchatelAlavian%5FKennedy.pdf>

Fuente

Idioma Inglés

Relación

Cobertura

Manejo de derechos

72.

Título Cooperation on international rivers: A continuum for securing and sharing benefits

Autor Sadoff, Claudia W.; David Grey

Palabras clave Aguas transfronterizas; gestión de cuencas; conflictos por agua; cooperación internacional

Resumen Se resaltan los beneficios mutuos que la cooperación entre estados conlleva en el manejo de los recursos hídricos.

Editor International Water Resources Association

Otro colaborador

Fecha de creación 2005

Tipo de material Artículo

Formato pdf

Identificador <http://info.worldbank.org/etools/docs/library/108568/IWRMNeuchatelAlavian%5FKennedy.pdf>

Fuente Water International, 30(4), December 2005

Idioma Inglés

Relación

Cobertura

Manejo de derechos © 2005 International Water Resources Association

73.

Título Integrated Water Resources Management: Enabling environment and institutions

Autor Alavian, Vahid; Ashok Subramanian

Palabras clave Política hídrica; legislación ambiental; participación comunitaria;

Resumen Presentación en PowerPoint que muestra someramente el papel que juegan las instituciones y la sociedad civil en la gestión integrada de los recursos hídricos

Editor World Bank Institute

Otro colaborador

Fecha de creación 2003

Tipo de material Presentación en PowerPoint

Formato Pdf

- Identificador [http://info.worldbank.org/etools/docs/library/108569/IWRMNeuchatelAlavian\\_Subramanian.pdf](http://info.worldbank.org/etools/docs/library/108569/IWRMNeuchatelAlavian_Subramanian.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 74.
- Título Water – A key to sustainable development  
Autor Germany. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety  
Palabras clave Conservación del agua; congresos  
Resumen Memorias de la Conferencia Internacional sobre Agua Dulce, celebrada en Bonn, Alemania, en 2001.  
Editor Germany. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety  
Otro colaborador Germany. Federal Ministry for Economic Cooperation and Development  
Fecha de creación 2001  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador <http://www.water-2001.de/ConferenceReport.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación International Conference on Freshwater, 3-7 December 2001, Bonn  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 75.
- Título Argentina Water Resources Management: policy elements for sustainable development in the XXI century  
Autor The World Bank  
Palabras clave Política hídrica; aspectos económicos; estudios de caso; informes de proyectos  
Resumen The study reviews the challenges water resources management faces, and the opportunities for policy formulation towards sustainable development in Argentina, where regardless of prudent public finances management, water resources management remain disproportionately backward compared to regional, and international best practices. The study examines the current, accelerated degradation of water quality, the uses, and management of drinking water, and sewage. Upon review of the irrigation sector, which accounts for seventy percent of all extractions of water consumption uses, the study shows very low levels of efficiency, compared to similar experiences in other countries. Integrated and modern water management is suggested, and recommendations include: preservation of groundwater resources; promotion of policies, and actions to control surface water pollution;

increased coverage to reduce toxicity risks in drinking water; and, modernization of sanitation, and irrigation systems.

Editor The World Bank  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2000  
Tipo de material Informe de proyecto  
Formato pdf  
Identificador [http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/IW3P/IB/2000/10/14/000094946\\_00092805302323/Rendered/PDF/multi\\_page.pdf](http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/IW3P/IB/2000/10/14/000094946_00092805302323/Rendered/PDF/multi_page.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Report No. 20729-AR  
Cobertura  
Manejo de derechos

76.

Título Trans-boundary water co-operation as a tool for conflict prevention and broader benefit sharing  
Autor Phillips, David; Marwa Daoudy, Stephen McCaffrey, Joakim Öjendal, Anthony Turton  
Palabras clave Aguas transfronterizas; conflictos por agua; participación comunitaria; cooperación internacional; cooperación técnica  
Resumen This paper examines the role of trans-boundary water resource management and cooperation as a tool for preventing broader conflict. It argues that some factors regarding potential contributions to the development of trans-boundary basins have received insufficient attention.  
Editor Sweden. Ministry of Foreign Affairs  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.egdi.gov.se/pdf/44699\\_om\\_web.pdf](http://www.egdi.gov.se/pdf/44699_om_web.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Global Development Studies No. 4  
Cobertura  
Manejo de derechos

77.

Título The "water crisis": faultiness in global debates  
Autor Nicol, Alan  
Palabras clave Escasez de agua; cambio climático; usos del agua  
Resumen Se muestran diversas noticias relacionadas con el manejo integral de los recursos hídricos y su relación con la crisis del agua a nivel mundial.  
Editor Overseas Development Institute. Water Policy Programme

- Otro colaborador  
Fecha de creación 2002  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.odi.org.uk/publications/briefing/bp\\_aug2002.pdf](http://www.odi.org.uk/publications/briefing/bp_aug2002.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Briefing Paper  
Cobertura  
Manejo de derechos © Overseas Development Institute 2002  
Briefing Papers present objective information on important development issues. Readers are encouraged to quote or reproduce material from them for their own publications, but as copyright holder, ODI requests due acknowledgement and a copy of the publication.
- 78.
- Título Integrated water resource management in water and sanitation projects: Lessons from projects in Africa, Asia and South America  
Autor Visscher, Jan Teun; Peter Bury, Toby Gould and Patrick Moriarty  
Palabras clave Saneamiento; abastecimiento de agua; estudios de caso; África; Asia; América Latina  
Resumen Eight drinking water and sanitation supply and three integrated water resource management projects from seven countries were reviewed to identify the extent to which they incorporated integrated water resource management principles.  
Editor International Water and Sanitation Centre  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1999  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.irc.nl/content/download/2567/26531/file/op31e.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Occasional Paper Series OP31 E  
Cobertura  
Manejo de derechos © IRC International Water and Sanitation Centre 1999
- 79.
- Título The politics of water: a southern African example  
Autor Nicol, Alan; Sobona Mtisi  
Palabras clave Política hídrica; legislación ambiental; estudios de caso; Mozambique; Sudáfrica; Zimbabwe  
Resumen This report examines political contradictions in reform processes across regional, national and local levels, drawing on research in Zimbabwe, South Africa and Mozambique. It shows how implementing distant concepts involves complex local political negotiation.  
Editor Institute of Development Studies. University of Sussex, Brighton

Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.ids.ac.uk/ids/KNOTS/PDFs/wRP20.pdf>  
ISBN 1-85864-454-2  
Fuente  
Idioma  
Relación Sustainable livelihoods in southern Africa Research paper 20  
Cobertura  
Manejo de derechos ©Sustainable Livelihoods in Southern Africa Programme, 2003.  
Any parts of this paper may be copied, reproduced, or adapted to meet local needs, without permission, provided that a) the source is clearly acknowledged and b) parts reproduced are distributed free or at cost, and not for profit.

80.

Título Guidelines on municipal wastewater management: a practical guide for decision-makers and professionals on how to plan, design, and finance appropriate and environmentally sound municipal wastewater discharge systems.  
Autor United Nations Environment Programme - The Global Programme of Action for the Protection of the Marine Environment from Land-based Activities  
Palabras clave Aguas residuales; tratamiento de aguas residuales; desarrollo sustentable; reciclaje del agua; participación comunitaria; toma de decisiones  
Resumen The guidelines provide practical guidance on how to plan appropriate and environmentally sound municipal wastewater management systems. The guidelines are meant for decision-makers, operational professionals in government institutions, and in the private sector, development banks and related organizations. The guidelines focus on four elements: approaches and policies, institutional arrangements, technological choices, and financing options. Each element is supported by a practical checklist.  
Editor UNEP  
Otro colaborador WHO, Habitat, WSSCC  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Manual  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gpa.unep.org/training/documents/Guidelines\\_Municipal\\_Wastewater\\_Mgmt%20version3.pdf#search=%22%22Guidelines%20on%20Municipal%20Wastewater%20Management%22%22](http://www.gpa.unep.org/training/documents/Guidelines_Municipal_Wastewater_Mgmt%20version3.pdf#search=%22%22Guidelines%20on%20Municipal%20Wastewater%20Management%22%22)  
Fuente Guidelines on Municipal Wastewater Management  
Idioma Inglés  
Relación

Cobertura	
Manejo de derechos	© 2004 UNEP - United Nations Environment Programme This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational and non-profit purposes without special permission from the copyright holder, provided that acknowledgement of the source is made. UNEP/GPA would appreciate receiving a copy of any publication that uses this material as a source. No use of this publication may be made for the resale or for any other commercial purposes whatsoever without the prior permission in writing of UNEP/GPA.
81.	
Título	Integrated Water Resources Management and Ecohydrology
Autor	United Nations Environment Programme. Division of Technology, Industry, and Economics
Palabras clave	Ecohidrología; fitotecnologías; ecosistema; desarrollo sustentable; cambio climático; biodiversidad
Resumen	The purpose of this publication is to provide a conceptual overview of phytotechnologies and their importance in relation to various environmental problems and potential solutions. Although it does not address all aspects of phytotechnology, it does provide the basis of a conceptual framework for understanding the importance of ecosystems approaches in helping to achieve sustainable development objectives. It also examines the role of phytotechnology in relation to some key issues including integrated water resources management, urban environmental management, biodiversity and climate change.
Editor	UNEP
Otro colaborador	
Fecha de creación	2003
Tipo de material	Artículo
Formato	html
Identificador	<a href="http://www.unep.or.jp/ietc/Publications/Freshwater/FMS7/index.asp">http://www.unep.or.jp/ietc/Publications/Freshwater/FMS7/index.asp</a> ISBN 92-807-2253-0
Fuente	Freshwater Management Series No. 7. Phytotechnologies: A technical approach in environmental management
Idioma	Inglés
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	Copyright 2003 UNEP. This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit purposes without special permission from the copyright holder, provided acknowledgement of the source is made. UNEP would appreciate receiving a copy of any publication that uses this publication as a source. No use of this publication may be made for resale or for any other commercial purpose whatsoever without prior permission in writing from UNEP.

82.

Título	Guidelines for the Integrated Management of the Watershed: Phytotechnology and Ecohydrology
Autor	United Nations Environment Programme. Division of Technology, Industry, and Economics
Palabras clave	Fitotecnologías; ecohidrología; manuales
Resumen	Freshwater resources such as rivers, lakes, reservoirs and wetlands are suffering from various problems amongst them pollution originated from point and non-point sources; shore erosion and habitat lose due to construction and other unsustainable human activities and unsustainable practices. To stop and advert this trend there is a need to develop proper planning and management approaches within the context of Integrated Water Resource Management. Ecohydrology together with the application of phyto-technologies consider the basic principles of IWRM in the way they are practice.
Editor	UNEP
Otro colaborador	UNESCO
Fecha de creación	2002
Tipo de material	Manual
Formato	Word
Identificador	<a href="http://www.unep.or.jp/ietc/Publications/Freshwater/FMS5/index.asp">http://www.unep.or.jp/ietc/Publications/Freshwater/FMS5/index.asp</a>
Fuente	IETC Freshwater Management Series – Issue 5
Idioma	Inglés
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	Copyright 2002 UNEP. This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit purposes without special permission from the copyright holder, provided acknowledgement of the source is made. UNEP would appreciate receiving a copy of any publication that uses this publication as a source. No use of this publication may be made for resale or for any other commercial purpose whatsoever without prior permission in writing from UNEP.

83.

Título	Porque el género importa: tutorial para gestores y gestoras del agua
Autor	CAP-NET Red Internacional para el Desarrollo de Capacidades en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
Palabras clave	Enfoque de género; toma de decisiones; uso eficiente del agua; desarrollo sustentable; calidad de vida
Resumen	Tutorial dirigido a aquellas personas interesadas en los recursos hídricos o responsables de su manejo. Se pretende demostrar que teniendo en cuenta el género se puede mejorar la eficiencia del uso de agua y la sustentabilidad ambiental. Se discute que un enfoque de género también puede mejorar los beneficios sociales derivados y la equidad en el uso de nuestros recursos hídricos.

Editor CAP-NET  
Otro colaborador Alianza de Género y Agua  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Manual  
Formato pdf  
Identificador [http://www.cap-net.org/test\\_flash/porque%20el%20genero%20importa.pdf](http://www.cap-net.org/test_flash/porque%20el%20genero%20importa.pdf)  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos Cualquier parte de esta publicación, incluidas las ilustraciones pueden ser copiados, reproducidos o adaptados a las necesidades locales, sin permiso de los autores o editores. Las partes reproducidas pueden ser distribuidas gratuitamente, o a costo y no para fines comerciales, y la fuente debe ser mencionada en su totalidad.

84.

Título Why gender matters: A tutorial for water managers  
Autor CAP-NET The International Network for Capacity Building in Integrated Water Resources Management  
Palabras clave Enfoque de género; toma de decisiones; uso eficiente del agua; desarrollo sustentable; calidad de vida  
Resumen Tutorial dirigido a aquellas personas interesadas en los recursos hídricos o responsables de su manejo. Se pretende demostrar que teniendo en cuenta el género se puede mejorar la eficiencia del uso de agua y la sustentabilidad ambiental. Se discute que un enfoque de género también puede mejorar los beneficios sociales derivados y la equidad en el uso de nuestros recursos hídricos.  
Editor CAP-NET  
Otro colaborador Gender and Water Alliance  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Manual  
Formato pdf  
Identificador [http://www.cap-net.org/test\\_flash/Why%20gender%20matters.pdf](http://www.cap-net.org/test_flash/Why%20gender%20matters.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

85.

Título Health through integrated water resources management  
Autor World Health Organization  
Palabras clave Impactos en la salud  
Resumen The seventh Millennium Development Goal aims to ensure environmental sustainability, with its first target being the integration of

principles of sustainable development into country policies and programmes and the reversal of the loss of environmental resources. With respect to water resources the World Summit on Sustainable Development (Johannesburg, 2003) resolved to include the formulation of national plans for Integrated Water Resources Management and for water use efficiency in this target.

Editor	WHO
Otro colaborador	
Fecha de creación	2006
Tipo de material	Nota
Formato	html
Identificador	<a href="http://www.who.int/water_sanitation_health/mdg2/en/print.html">http://www.who.int/water_sanitation_health/mdg2/en/print.html</a>
Fuente	
Idioma	Inglés
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	© World Health Organization (WHO), 2006. All Rights Reserved.

86.

Título	The challenges of integrated river basin management in India
Autor	International Water Management Institute
Palabras clave	Gestión de cuencas; transferencia de tecnología; política hídrica; estudios de caso; India
Resumen	The idea of transferring 'ready-made' Integrated River Basin Management solutions from Australia, North America and Europe to India and other developing countries holds great appeal for policy makers, donors and social researchers. But a review of actual experience suggests that effective solutions need to be tailored to fit the realities of Indian basins.
Editor	IWMI
Otro colaborador	
Fecha de creación	2002
Tipo de material	Artículo
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.iwmi.cgiar.org/waterpolicybriefing/files/wpb03.pdf">http://www.iwmi.cgiar.org/waterpolicybriefing/files/wpb03.pdf</a>
Fuente	Water Policy Briefing. Issue 3
Idioma	Inglés
Relación	Tata Water Policy Programme
Cobertura	
Manejo de derechos	

87.

Título	Gestión integral del agua
Autor	Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
Palabras clave	Política hídrica; desarrollo institucional
Resumen	Informe de gestión que muestra el modelo conceptual, operativo e institucional para el manejo integral y sustentable del recurso hídrico

que desarrolla el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. Dicho modelo se sustenta en aspectos normativos y legales, y se fundamenta en la concepción del ciclo del agua desde la fuente abastecedora, hasta su entrega final en un cuerpo de agua, pasando por el proceso de administración del recurso que realizan los prestadores del servicio en zonas urbanas o rurales.

Dirección de Agua Potable y Saneamiento Básico y Ambiental

Editor	
Otro colaborador	
Fecha de creación	2004
Tipo de material	Informe de proyecto
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.minambiente.gov.co/viceministerios/ambiente/dir_agua_potable_saneam_basico/direccion/politica_agua_saneam_basico/gestion_integral_del_agua.pdf">http://www.minambiente.gov.co/viceministerios/ambiente/dir_agua_potable_saneam_basico/direccion/politica_agua_saneam_basico/gestion_integral_del_agua.pdf</a>
Fuente	
Idioma	Español
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	

88.

Título	Gestión integral del agua en cuencas hidrológicas desde la perspectiva de un modelo vertical
Autor	Aguirre Torres, Alma Alicia
Palabras clave	Cuencas hidrográficas; participación comunitaria; gobernabilidad; política hídrica; México
Resumen	El objetivo de este trabajo es presentar los elementos constitutivos de un modelo de gestión vertical, en donde se analizan las acciones orientadas al aprovechamiento y manejo de los recursos hídricos, así como la participación de actores sociales como ejes fundamentales del modelo. Se concluye que la gestión contemporánea del agua debe considerar la gobernabilidad de los recursos hídricos que, desde la perspectiva económica, social y ambiental, supone la aplicación de un modelo de gestión integral, donde la transparencia y la participación de la sociedad ocupan un papel primordial; todo esto debe tener como marco rector la innovación constante de modelos, adaptados a las características de las cuencas hidrográficas.
Editor	Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas
Otro colaborador	
Fecha de creación	2004
Tipo de material	Estudio de caso
Formato	html
Identificador	<a href="http://www.allbusiness.com/periodicals/article/465698-1.html">http://www.allbusiness.com/periodicals/article/465698-1.html</a>
Fuente	Carta Económica Regional
Idioma	Español
Relación	

Cobertura  
Manejo de derechos

89.

Título La participación de la sociedad civil y los gobiernos locales en el manejo de los recursos hídricos en México: la experiencia del estado de Guanajuato

Autor Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, A.C.

Palabras clave Participación comunitaria; política hídrica; estudios de caso; Guanajuato

Resumen Se presenta la experiencia del estado de Guanajuato, México, en la promoción de la participación de los usuarios y de la sociedad civil en la gestión del agua, pues se pretende que los gobiernos locales y los usuarios tengan mayores responsabilidades, coadyuvando, con el Gobierno Federal, al mejoramiento del manejo del agua en un marco de corresponsabilidad.

Editor Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, A.C.

Otro colaborador

Fecha de creación 2001

Tipo de material Informe de investigación

Formato pdf

Identificador <http://www.thirdworldcentre.org/publi.html>

Fuente

Idioma Español

Relación

Cobertura

Manejo de derechos © 2001 Centro del Tercer Mundo para Manejo de Agua, A. C.  
Se requiere permiso del Centro si alguna oración o párrafos del Reporte son citados.

90.

Título Los consejos de cuenca en México

Autor Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, A.C.

Palabras clave Gestión de cuencas; política hídrica; participación comunitaria; estudios de caso; México

Resumen Se abordan antecedentes y situación actual de los consejos de cuenca, haciendo énfasis sobre algunos aspectos que a futuro serán relevantes para su óptimo funcionamiento y de esta forma consolidar a los consejos como organizaciones plurales, democráticas y participativas.

Editor Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, A.C.

Otro colaborador

Fecha de creación 2001

Tipo de material Informe de investigación

Formato pdf

Identificador <http://www.thirdworldcentre.org/publi.html>

Fuente

Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © 2001 Centro del Tercer Mundo para Manejo de Agua, A. C.  
Se requiere permiso del Centro si alguna oración o párrafos del Reporte son citados.

91.

Título Integrated Water Resources Management: A reassessment  
Autor Biswas, Asit K.  
Palabras clave Uso eficiente del agua  
Resumen The concept of integrated water resources management was rediscovered by some in the 1990s. While at a first glance, the concept of IWRM looks attractive, a deeper analysis brings out many problems, both in concept and implementation, especially for meso- to macro-scale projects. The definition of IWRM continues to be amorphous, and there is no agreement on fundamental issues like what aspects should be integrated, how, by whom, or even if such integration in a wider sense is possible. The reasons for the current popularity of the concept are analyzed, and it is argued that in the real world, the concept will be exceedingly difficult to be made operational.  
Editor International Water Resources Association  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador <http://www.thirdworldcentre.org/publi.html>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Water International, 29(2) : 248–256  
Cobertura  
Manejo de derechos © 2004 International Water Resources Association

92.

Título Efficient management of water resources: an analysis of “grey” literature for the new millennium  
Autor Contreras, Nancy  
Palabras clave Literatura gris; uso eficiente del agua  
Resumen The main objective of this study was to carry out a very rapid review of certain selected grey literature to get some idea about the concerns raised, concepts and methodologies used and experiences outlined. Because of the paucity of time, both the Secretariat of the World Commission on Water and the Third World Centre for Water Management requested some 300 water experts from all over the world to identify major “grey” literature published since 1995 so that these could be analyzed. The response to these requests, not surprisingly, was somewhat limited. The main emphasis of the current

- review has been on English and Spanish languages only.
- Editor Third World Centre for Water Management  
Otro colaborador World Commission on Water  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Estudio general  
Formato pdf  
Identificador <http://www.thirdworldcentre.org/publi.html>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 93.
- Título Construyendo una visión para la acción: avances y desafíos de la transversalización del enfoque de género en la gestión integrada de recursos hídricos en América Latina  
Autor Banco Mundial. Programa de Agua y Saneamiento para América Latina  
Palabras clave Enfoque de género  
Resumen Resultado del Taller Internacional “Construyendo una visión para la acción”, el presente documento muestra las estrategias establecidas para la puesta en práctica y la evaluación de lo que en materia de transversalización del enfoque de género se había alcanzado en todos los sectores vinculados con el aprovechamiento de recursos hídricos en la región latinoamericana, de manera tal que se pudiera dar respuesta de forma coordinada a los grandes desafíos que dicho aprovechamiento implica en la actualidad. El documento presenta las experiencias a nivel comunitario, institucional, gubernamental y de políticas públicas, y formación de capacidades.  
Editor Banco Mundial, Alianza de Género y Agua  
Otro colaborador Alianza de Género y Agua  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Informe de proyecto  
Formato pdf  
Identificador [http://www.genderandwater.org/content/download/2247/29518/file/lac\\_construyendo.pdf](http://www.genderandwater.org/content/download/2247/29518/file/lac_construyendo.pdf)  
Fuente Taller internacional celebrado en La Paz, Bolivia, en noviembre de 2004.  
Idioma  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 94.
- Título La regeneración y reutilización de las aguas residuales de Terrassa. Un ejemplo sobre la gestión integral del agua

- Autor Amórtegui Seguí, Luis; Luis Cabrera Cazorla, Oscar Alfranca Burriel  
Palabras clave Reciclaje del agua; tratamiento de aguas residuales; uso eficiente del agua  
Resumen Se describen las obras de explotación del Sistema de Regeneración y Reutilización de Aguas Residuales de Terrassa-Les Fonts, mediante el concepto de gestión integral del recurso hídrico. La reutilización de agua residual regenerada es una práctica cada vez más extendida en Cataluña, ya que por una parte, permite recuperar caudales que actualmente se vierten al mar, generando nuevos almacenamientos de agua. Asimismo, en las cuencas internas, la regeneración de aguas residuales y su posterior reutilización permite mejorar la calidad del agua de los vertidos, influyendo positivamente en los cuerpos receptores.  
Editor IMTA  
Otro colaborador  
Fecha de creación 200?  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador <http://www.imta.mx/preparacion-al-ivfma/tr-memorias/mesas-de-trabajo/tr-agua-saneamiento.pdf>  
Fuente
- ## La innovación científica y tecnológica para enfrentar los retos en materia de agua en México: agua y saneamiento para todos
- Idioma Español  
Relación Memorias. Taller Regional Iberoamericano Preparatorio al IV Foro Mundial del Agua  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 95.
- Título Cambio: adaptación de la gestión de los recursos hídricos al cambio climático  
Autor Unión Mundial para la Naturaleza  
Palabras clave Cambio climático; impactos ambientales  
Resumen Se discuten las repercusiones que el cambio climático conlleva en el manejo de los recursos naturales, haciendo énfasis en la gestión del agua.  
Editor UICN  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.portalcuencas.net/publicaciones/I\\_V\\_Semana/Cambio.pdf](http://www.portalcuencas.net/publicaciones/I_V_Semana/Cambio.pdf)

- ISBN 2-8317-0755 -2
- Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © 2003 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales.  
Se autoriza la reproducción de esta publicación para fines educativos u otros no comerciales sin permiso previo por escrito de parte de quien posee la propiedad literaria siempre y cuando se reconozca plenamente la fuente. Se prohíbe la reproducción de esta publicación para su venta u otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien posee la propiedad literaria.
- 96.
- Título Desafíos para la gestión integrada de los recursos hídricos  
Autor Dourojeanni R., Axel  
Palabras clave Gestión de cuencas; planificación ambiental; estudios de caso; América Latina  
Resumen Se discuten aspectos sustantivos sobre los sistemas contemporáneos de gestión del agua, los obstáculos para la gestión integrada del agua, la necesidad de disponer de entidades de cuenca para la gestión integrada del agua, la planificación para lograr la gestión integrada del agua y las percepciones sobre el estado de la gestión de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe.  
Editor International Water Resources Association  
Otro colaborador Andrei S. Jouravlev  
Fecha de creación 2001  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.portalcuencas.net/publicaciones/40\\_45\\_Semana/Desafios.pdf](http://www.portalcuencas.net/publicaciones/40_45_Semana/Desafios.pdf)  
Fuente  
Idioma Español  
Relación Policy and Institutions for Integrated Water Resources Management  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 97.
- Título Gestión integrada de los recursos hídricos: fortalecimiento de las acciones locales  
Autor Global Water Partnership  
Palabras clave Política hídrica; desarrollo sustentable; congresos  
Resumen Documento preparado como parte de las responsabilidades de la GWP para la instrumentación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en el Cuarto Foro Mundial del Agua. Pretende servir como el punto de referencia para las discusiones a realizarse durante el Foro

respecto a lo que se necesita para que se fortalezcan acciones locales encaminadas a desarrollar, gestionar y aprovechar los recursos hídricos de manera integrada. Pone especial atención al modo en que las estrategias de GIRH y de optimización del agua puedan actuar como catalizadores del cambio.

Editor	GWP
Otro colaborador	Swedish International Water Institute
Fecha de creación	200?
Tipo de material	Documento de conferencia
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.portalcuencas.net/publicaciones/XXV_XXX_Semana/Gestion_Recurso_Hidricos.pdf">http://www.portalcuencas.net/publicaciones/XXV_XXX_Semana/Gestion_Recurso_Hidricos.pdf</a>
Fuente	
Idioma	Español
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	© The Global Water Partnership (GWP), Stockholm, Sweden. Se prohíbe hacer cualquier uso de esta publicación para reventa u otros propósitos comerciales sin el previo permiso por escrito de la Global Water Partnership. Se permite reproducir porciones de este texto con la anuencia de la Global Water Partnership, siempre y cuando se le dé crédito.

98.

Título	Estimulando el cambio: un manual para el desarrollo de estrategias de gestión integrada de recursos hídricos (GIRH) y de optimización del agua
Autor	Global Water Partnership
Palabras clave	Desarrollo sustentable; uso eficiente del agua; planificación ambiental
Resumen	Se presentan las estrategias propuestas por el GWP para alcanzar una GIRH, que tienen como fin contribuir a la reducción de la pobreza, el afianzamiento del suministro alimentario, la promoción del crecimiento económico y la protección de los ecosistemas, así como afrontar los desafíos específicos relacionados con el agua, por ejemplo, el control de las inundaciones, el alivio de los efectos de la sequía, el fomento del acceso al agua corriente y las instalaciones sanitarias, una respuesta a la demanda incrementada de agua y la escasez de recursos hídricos.
Editor	GWP
Otro colaborador	Ministerio de Asuntos Exteriores de Noruega.
Fecha de creación	2005
Tipo de material	Manual
Formato	pdf
Identificador	<a href="http://www.gwpforum.org/gwp/library/Catalyzing_change_Spanish.pdf">http://www.gwpforum.org/gwp/library/Catalyzing_change_Spanish.pdf</a> ISBN 91-85321-55-9
Fuente	
Idioma	Español
Relación	

Cobertura  
Manejo de derechos

99.

Título Integrated Water Resources Management Plans: training manual and operational guide  
Autor Cap-Net  
Palabras clave Capacitación; toma de decisiones; manuales  
Resumen This is training material intended for a 3-4 day course on how to achieve a water resources management plan that brings in the principles of IWRM. It has limitations in time that affect the depth of the content and the focus is on process. The aim is that this limited introduction will provide also an insight into the other tools and techniques that will be required. Useful tools are identified to support the planning process in each step.  
Editor Canadian International Development Agency  
Otro colaborador Global Water Partnership  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Manual  
Formato Word  
Identificador <http://www.cap-net.org/TMUploadedFiles/FileFor67/IWRMplansENGLISH.doc>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

100.

Título An integrated and participatory decisional procedure for water system planning  
Autor Castelletti, Andrea; Rodolfo Soncini Sessa  
Palabras clave Participación comunitaria; planificación hídrica; toma de decisiones  
Resumen Se presenta una metodología en fase de desarrollo sobre un sistema de decisión para el manejo del agua, considerando que los procesos de toma de decisiones se fortalecen si son participativos, amplios e incorporan a todos los actores relacionados en ellos. Esta metodología es una herramienta que apoya la transparencia y eficacia en las decisiones finales que se tomen sobre el recurso hídrico.  
Editor  
Otro colaborador  
Fecha de creación s.d.  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.sur.iucn.org/ces/documentos/documentos/1099.pdf>  
Fuente UICN  
Idioma Inglés  
Relación Politecnico di Milano. Dipartimento Elettronica e Informazione

Cobertura  
Manejo de derechos

101.

Título Análisis y perspectiva del recurso hídrico en México  
Autor J. Enrique Castelán Crespo  
Palabras clave Usos del agua; escasez de agua; uso eficiente del agua; estudios de caso; México  
Resumen Se analiza, a través de un enfoque integral, la forma en que el recurso hídrico ha incidido en el desarrollo de México, así como se establece el escenario a futuro del país en torno a este recurso. En el análisis, se han considerado las variables naturales, el actual estado socioeconómico del país, las formas de uso y principales problemas en cada sector usuario, la forma en que se genera y aplica la legislación en materia de agua. Asimismo, se han incluido algunas reflexiones y recomendaciones.  
Editor Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua, IPN  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2000  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.sur.iucn.org/ces/documentos/documentos/118.pdf>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

102.

Título Gestión integrada de recursos hídricos con equidad de género  
Autor Ruíz, Laura Elena  
Palabras clave Enfoque de género  
Resumen Se analizan los beneficios y las necesidades de incluir el enfoque de género en la gestión de recursos hídricos, debido, principalmente, a las diferentes relaciones que se establecen entre hombres y mujeres con el entorno a partir de los roles socialmente establecidos.  
Editor  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Artículo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.sur.iucn.org/ces/documentos/documentos/716.pdf>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

103.

Título Taking an integrated approach to improving water efficiency  
Autor Global Water Partnership  
Palabras clave Uso eficiente del agua; toma de decisiones; política hídrica  
Resumen This brief approaches the question of efficiency from an IWRM perspective, aiming to help policy makers and practitioners develop a strategic and integrated approach to improving efficiency. It builds on the discussion of water efficiency and emphasizes that efforts to improve efficiency should be directly linked to a country's overall development goals.  
Editor GWP  
Otro colaborador  
Fecha de creación 200?  
Tipo de material Manual  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec\\_brief\\_4\\_Water\\_efficiency.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec_brief_4_Water_efficiency.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Technical Brief 4  
Cobertura  
Manejo de derechos

104.

Título Investing in water for food, ecosystems and livelihoods  
Autor Molden, David; Charlotte de Fraiture  
Palabras clave Política hídrica; aspectos económicos; seguridad alimentaria; ecosistemas; impactos ambientales  
Resumen This paper presents issues being addressed by the Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture, an international research program that brings together scientists, development professionals and stakeholders from around the world. This is the first time science has been focused at this level and intensity on answering questions related to water, agriculture, poverty and environmental conservation.  
Editor International Water Management Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo (borrador)  
Formato pdf  
Identificador [http://www.iwmi.cgiar.org/assessment/files\\_new/BluePaper.pdf?zoom\\_highlight=integrated+water+resources+management](http://www.iwmi.cgiar.org/assessment/files_new/BluePaper.pdf?zoom_highlight=integrated+water+resources+management)  
Fuente Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture  
Idioma Inglés  
Relación Blue Paper Stockholm 2004  
Cobertura

Manejo de derechos

105.

Título Comprehensive Assessment of Socio-Economic Impacts of Agricultural Water Uses: Concepts, Approaches and Analytical Tools

Autor Hussain, Intizar; Madhusudan Bhattarai

Palabras clave Riego; aspectos económicos; modelos matemáticos; política hídrica

Resumen This paper provides a methodological framework on comprehensive assessments of socio-economic impacts (costs and benefits), and the complexities involved in assessing irrigation impacts in a real world situation. The material in this paper is expected to be useful to water policy impact analysts for carrying out detailed analyses, and for applied empirical analysts in the water sector.

Editor International Water Management Institute

Otro colaborador

Fecha de creación s.d.

Tipo de material Documento de trabajo (borrador)

Formato pdf

Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/assessment/FILES/word/publications/WorkingPapers/IrrigationCAPaper24July2002Final.doc>

Fuente Comprehensive Assessment of Water Management in Agriculture

Idioma Inglés

Relación

Cobertura

Manejo de derechos

106.

Título Water for rural development: background paper on water for rural development prepared for the World Bank

Autor Molden, David; Upali Amarasinghe, Intizar Hussain

Palabras clave Riego; desarrollo rural; aguas subterráneas; ambiente; impactos en la salud; política hídrica; abastecimiento de agua; demanda de agua; seguridad alimentaria

Resumen This paper outlines the most important issues from IWMI's point of view on water for rural development, with a focus on developing countries. It identifies, discusses and provides recommendations for key areas for interventions in water resources development and management in the context of rural development. It also provides analyses of present and future water resources in the World Bank's defined regions.

Editor International Water Management Institute

Otro colaborador

Fecha de creación 2001

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador <http://www.iwmi.cgiar.org/pubs/working/WOR32.pdf#search=%22Working%20Paper%2032%22>

- ISBN 92-9090-459-3
- Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Working Paper 32  
Cobertura  
Manejo de derechos Copyright © 2001, by IWMI. All rights reserved.
- 107.
- Título Mejora de la gestión del agua: experiencias recientes de la OCDE.  
Resumen  
Autor OCDE  
Palabras clave Escasez de agua; impactos ambientales; política hídrica; tarifas; toma de decisiones  
Resumen El presente resumen es la traducción de extractos de una publicación de la OCDE editada originariamente en inglés con el título *Improving Water Management: Recent OECD Experience*  
Editor OCDE  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Resumen  
Formato pdf  
Identificador <http://www.oecd.org/dataoecd/33/18/2509720.pdf#search=%22%22Improving%20Water%20Management%22%22>  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © OCDE, 2003  
Se autoriza la reproducción del presente resumen, siempre y cuando se mencionen la nota de copyright de la OCDE y el título de la publicación original arriba indicado.
- 108.
- Título The force of the current: watershed management from a gender equity perspective  
Autor Siles Calvo, Jackeline; Denise Freitas de Soares  
Palabras clave Gestión de cuencas; enfoque de género  
Resumen El objetivo de esta publicación es la de enriquecer el trabajo en las cuencas hidrográficas con el aporte de elementos y herramientas desde una perspectiva socioambiental, priorizando aspectos relacionados con la participación ciudadana, la promoción de la equidad y la sustentabilidad.  
Editor UICN. The World Conservation Union  
Otro colaborador Estela Alemán  
Fecha de creación 2004  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf

- Identificador [http://www.generoyambiente.org/admin/admin\\_biblioteca/documentos/WATERSEHDS.pdf](http://www.generoyambiente.org/admin/admin_biblioteca/documentos/WATERSEHDS.pdf)  
ISBN 9968-786-26-8
- Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos Reproduction of this book is permitted for non-commercial and educational purposes only. Reproduction for sale or any other commercial purposes is strictly prohibited, without written permission from the authors.
- 109.
- Título Algo más que historias: experiencias latinoamericanas en la gestión ambiental con enfoque de equidad de género de las cuencas hidrográficas, la biodiversidad y los ecosistemas de tierra seca
- Autor Blanco Lobo, Montserrat (compiladora)
- Palabras clave Gestión de cuencas; enfoque de género; ecosistemas; estudios de caso; América Latina
- Resumen Se presentan las experiencias de seis países latinoamericanos en donde se implementó la gestión ambiental sustentable con enfoque de género.
- Editor UICN. Unión Mundial para la Naturaleza
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2006
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador [http://www.generoyambiente.org/admin/admin\\_biblioteca/documentos/Libro%20ALGO%20MAS%20QUE%20HISTORIAS.pdf](http://www.generoyambiente.org/admin/admin_biblioteca/documentos/Libro%20ALGO%20MAS%20QUE%20HISTORIAS.pdf)  
ISBN 9968-938-07-6
- Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © 2006 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN)  
Se autoriza reproducir esta publicación con fines no comerciales, en especial educativos, sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor con tal de que reconozca la fuente. Se prohíbe reproducir esta publicación para venderla o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor.
- 110.
- Título Planes de gestión integrada del recurso hídrico: manual de capacitación y guía operacional
- Autor Cap-Net

Palabras clave Capacitación; recursos humanos  
 Resumen Este material para capacitación fue preparado para un curso de 3-4 días de duración sobre como preparar un plan de gestión del recurso hídrico que incorpore los principios de GIRH.  
 Editor Canadian International Development Agency  
 Otro colaborador Global Water Partnership  
 Fecha de creación 2005  
 Tipo de material Manual  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.vitalis.net/IWRM%20CapNet%20manual%20-%20Spanish.pdf>  
 Fuente  
 Idioma Español  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

111.

Título La gestión integrada de los recursos hídricos y el subsector de agua y saneamiento doméstico  
 Autor Moriarty, Patrick; John Butterworth, Charles Batchelor  
 Palabras clave Abastecimiento de agua; saneamiento  
 Resumen A través de estudios de caso se examinan los retos que enfrentan los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento dentro del marco de la gestión integrada de los recursos hídricos.  
 Editor International Water and Sanitation Centre  
 Otro colaborador Annette Bos  
 Fecha de creación 2006  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador [http://www.es.irc.nl/content/download/24744/276391/file/TOP9\\_IWRM\\_S\\_06.pdf](http://www.es.irc.nl/content/download/24744/276391/file/TOP9_IWRM_S_06.pdf)  
 Fuente  
 Idioma Español  
 Relación Thematic Overview Papers  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

112.

Título Deltamerica: Development and implementation of mechanisms to disseminate experiences and lessons learned in integrated transboundary water resources management in Latin America and the Caribbean  
 Autor Organization of American States. Office for Sustainable Development & Environment  
 Palabras clave Recursos hídricos transfronterizos; estudios de caso; América Latina  
 Resumen Se explica brevemente el proyecto DeltAmérica, el cual tiene como

propósito elaborar y ejecutar mecanismos de difusión de experiencias y lecciones aprendidas en la gestión integrada de los recursos hídricos transfronterizos en las Américas.

Editor OAS  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Nota informativa  
Formato pdf  
Identificador [http://www.oas.org/dsd/Events/english/Documents/OSDE\\_2Delta.pdf](http://www.oas.org/dsd/Events/english/Documents/OSDE_2Delta.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Water Project Series Number 2  
Cobertura  
Manejo de derechos

113.

Título Non-structural measures for water management problems  
Autor Simonovic, Slobodan P.  
Palabras clave Control de inundaciones; riego; desarrollo sustentable; intercambio de información; modelos matemáticos; tarifas; estudios de caso; congresos  
Resumen Se presentan los trabajos del Taller Internacional, que tuvo lugar en Canadá, en octubre de 2001, con el fin de identificar el papel que juegan las medidas no estructurales en el conjunto de acciones que pretenden mejorar la capacidad de la sociedad para anticipar, mitigar y recuperarse de los problemas y desastres ligados al agua. Este documento pretende servir de referencia clave tanto para los profesionales del agua como para los responsables políticos.  
Editor UNESCO. International Hydrological Programme  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2002  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001272/127232e.pdf>  
Fuente Proceedings of the International Workshop (London, Ontario, Canada, 18 – 20 October 2001)  
Idioma Inglés  
Relación Technical Documents in Hydrology No. 56  
Cobertura  
Manejo de derechos

114.

Título Water-education-training: Towards a strategy on human capacity building on integrated water resources management and service delivery.  
Autor Bogardi, Janos; Frank Hartvelt (compiladores)  
Palabras clave Desarrollo de estrategias; capacitación; toma de decisiones;

- congresos
- Resumen This Strategy Paper describes the considerations, basic principles, themes and elements as a basis for the formulation of strategies and programmes at the local, country, regional or global levels. It has benefited from the outcome of the World Water Forum (March 2000) and further consultations with interested stakeholders.
- Editor UNESCO, UNDP, The World Bank
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2001
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001262/126258eo.pdf>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación IHP Non-Serial Publications in Hydrology
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 115.
- Título Groundwater recharge estimation in Southern Africa
- Autor Xu, Yongxin; Hans E. Beekman (editores)
- Palabras clave Recarga de acuíferos; zona árida; cambio climático; estudios de caso; África
- Resumen This publication contains a selection of papers covering a wide range of topics on groundwater recharge estimation, written from a Southern African perspective and mostly by Southern African experts. Given that groundwater recharge is a key factor in determining the sustainable management of water resources, particularly in arid and semi-arid areas of Africa, this document could be a valuable contribution to the advancement of groundwater science in Africa as a whole and to Southern Africa in particular.
- Editor UNESCO
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2003
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001324/132404e.pdf>  
ISBN 92-9220-000-3
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación Technical Documents in Hydrology No. 64
- Cobertura
- Manejo de derechos Copyright © 2003, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).  
This publication may be reproduced in whole or in part and in any form for educational or non-profit purposes without special permission from the copyright holder, provided that acknowledgement of the source is

made. UNESCO would appreciate receiving a copy of any material that uses this publication as a source. No use of this publication may be made for resale or for any other commercial purpose whatsoever without prior permission in writing from the UNESCO.

- 116.
- |                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Visiones mundiales sobre el agua y políticas hídricas   |
| Autor              | Bustamante Zenteno, Rocío M.  |
| Palabras clave     |   |
| Resumen            |   |
| Editor             | Consejo Interinstitucional del Agua (Bolivia)   |
| Otro colaborador   |   |
| Fecha de creación  | 2003  |
| Tipo de material   | Informe de proyecto   |
| Formato            | Word  |
| Identificador      | <a href="http://www.aguabolivia.org/situacionaguaX/VisionesMundialesyPolíticasAgua.htm">http://www.aguabolivia.org/situacionaguaX/VisionesMundialesyPolíticasAgua.htm</a>   |
| Fuente             |   |
| Idioma             | Español   |
| Relación           |   |
| Cobertura          |   |
| Manejo de derechos | No constituye un documento oficial del CONIAG por lo que la responsabilidad por las opiniones vertidas corresponde completamente a la autora. Por la misma razón no está permitido copiar, fotocopiar, citar o hacer referencia al texto, sin previo consentimiento |
- 117.
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Título            | Estudio sobre los convenios y acuerdos de cooperación entre los países de América Latina y el Caribe, en relación con sistemas hídricos y cuerpos de agua transfronterizos  |
| Autor             | Querol, María   |
| Palabras clave    | Recursos hídricos transfronterizos; acuerdos internacionales; cooperación internacional; estudios de caso; América Latina   |
| Resumen           | Se analiza el estado de la cooperación regional mediante el examen de los acuerdos suscritos por los países de América Latina y el Caribe, en relación con los sistemas hídricos y los cuerpos de agua transfronterizos |
| Editor            | CEPAL. División de Recursos Naturales e Infraestructura   |
| Otro colaborador  |   |
| Fecha de creación | 2003  |
| Tipo de material  | Documento de trabajo  |
| Formato           | pdf   |
| Identificador     | <a href="http://www.dga.cl/otros/publicacioneslinea/archivos/lcl2002e.pdf">http://www.dga.cl/otros/publicacioneslinea/archivos/lcl2002e.pdf</a><br>ISBN 92-1-322279-3   |
| Fuente            |   |

Idioma Español  
 Relación Serie Recursos naturales e infraestructura; 64  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © Naciones Unidas, noviembre de 2003. Todos los derechos reservados.  
 La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, sede de las Naciones Unidas, Nueva York, Estados Unidos. Los estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

118.

Título Water governance for development and sustainability  
 Autor Solanes, Miguel; Andrei Jouravlev  
 Palabras clave Gobernabilidad; aspectos económicos; aspectos sociales; conflictos por agua; política hídrica; desarrollo sustentable  
 Resumen This document aims to identify characteristics of water institutions which promote the sustainable integration of water, both as a resource and as a service, into socioeconomic development.  
 Editor CEPAL. División de Recursos Naturales e Infraestructura  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2006  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/0/26200/lcl2556e.pdf>  
 ISBN 92-1-121597-8  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación Serie Recursos naturales e infraestructura; 111  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © United Nations, June 2006. All rights reserved.  
 Applications for the right to reproduce this work are welcomed and should be sent to the Secretary of the Publications Board, United Nations Headquarters, New York, United States. Member States and their governmental institutions may reproduce this work without prior authorization, but are requested to mention the source and inform the United Nations of such reproduction.

119.

Título Agua y saneamiento para los pobres que carecen de servicios  
 Autor Roberto Lenton  
 Palabras clave Reducción de la pobreza; abastecimiento de agua; saneamiento; países en desarrollo; cooperación internacional; cooperación técnica; estudios de caso  
 Resumen A través de estudios de caso se resalta que la acción efectiva para conseguir los Objetivos de Desarrollo del Milenio en materia de agua y

saneamiento requerirá de una cooperación Sur-Sur efectiva para compartir las lecciones obtenidas de una experiencia exitosa.

Editor UNDP. South-South Cooperation

Otro colaborador

Fecha de creación 2005

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador <http://tcdc.undp.org/coopsouth/2005/4Roberto-Lenton.pdf>

Fuente The Cooperation South Journal 2005 – Cooperación Sur – Erradicar la pobreza extrema: La Cooperación Sur-Sur y los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)

Idioma Español

Relación

Cobertura Se tiene también la versión en inglés

Manejo de derechos

120.

Título Getting in step: engaging and involving stakeholders in your watershed

Autor MacPherson, Charlie; Barry Toning

Palabras clave Gestión de cuencas; participación comunitaria; protección ambiental

Resumen The purpose of this guide is to provide the tools needed to effectively engage stakeholders to restore and maintain healthy environmental conditions through community support and cooperative action. This guide is intended primarily for federal, state, tribal, and local agency personnel involved in watershed management activities. The guide can also help private organizations interested in recruiting stakeholders and involving stakeholders in local or regional watershed efforts.

Editor Environmental Protection Agency

Otro colaborador Emily Faalasli

Fecha de creación s.d.

Tipo de material Manual

Formato pdf

Identificador [http://www.epa.gov/owow/watershed/outreach/documents/stakeholder\\_guide.pdf#search=%22stakeholders%22](http://www.epa.gov/owow/watershed/outreach/documents/stakeholder_guide.pdf#search=%22stakeholders%22)

Fuente This publication was prepared by Tetra Tech, Inc., under contract 68-C-99-249 to the U.S. Environmental Protection Agency.

Idioma Inglés

Relación

Cobertura

Manejo de derechos

121.

Título El agua en Iberoamérica: aportes para la integración entre los organismos de gestión y los centros de investigación

Autor Fernández Cirelli, Alicia (editora)

Palabras clave Desarrollo de estrategias; capacitación; estudios de caso; congresos  
Resumen Reúne contribuciones de especialistas regionales y expertos de diversos países iberoamericanos preocupados por la vinculación entre las diferentes disciplinas relacionadas con la compleja problemática del agua, la articulación entre la investigación y la gestión, y la importancia de una apropiada valoración del recurso para el logro real de un manejo integrado y sustentable.  
Editor Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador  
Fuente Enfoques integrados de la problemática del agua  
II Jornadas Iberoamericanas - Centro de Formación de la Cooperación Española de Cartagena de Indias, Colombia  
Idioma Español  
Relación CYTED XVII: Aprovechamiento y gestión de recursos hídricos  
Cobertura  
Manejo de derechos

122.

Título Aprovechamiento y gestión de recursos hídricos  
Autor Fernández Cirelli, Alicia  
Palabras clave Escasez del agua; humedales; agua potable; eutroficación; estudios de caso  
Resumen Se resume el panorama regional, sus fortalezas y debilidades, los objetivos para la integración, cooperación e intercambio y la relación entre los recursos hídricos y los ecosistemas que abastecen el agua. Se ofrecen estudios de caso y las consideraciones más relevantes para el planteo de acciones conjuntas.  
Editor Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
Otro colaborador  
Fecha de creación 1999  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador  
Fuente  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © 1999 CYTED

123.

Título Eficiencia y uso sustentable del agua en México: participación del sector privado  
Autor Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

Palabras clave Uso eficiente del agua; desarrollo sustentable; sector privado; México  
 Resumen  
 Editor Consejo Coordinador Empresarial, Cámara Nacional de la Industria de la Construcción  
 Otro colaborador Centro de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable  
 Fecha de creación 1998  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador  
 Fuente  
 Idioma Español  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © CESPEDES

124.

Título Integration of drinking water supply-sanitation and watershed development  
 Autor B. Kakade, H. Kulkarni, A. Marathe, K. Petare, G. Neelam, and P. Nagargoje  
 Palabras clave  
 Resumen  
 Editor UK Department for International Development  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación s.d.  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador [http://www.nri.org/WSS-IWRM/Reports/WHiRL\\_working\\_paper\\_5.pdf](http://www.nri.org/WSS-IWRM/Reports/WHiRL_working_paper_5.pdf)  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación WHIRL Project Working Paper 5. Preliminary results of research for discussion and comment.  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

125.

Título Domestic water supply, competition for water resources and IWRM in Tanzania: a review and discussion paper  
 Autor Maganga, Faustin P. John; A. Butterworth, and Patrick Moriarty  
 Palabras clave Abastecimiento de agua; consumo doméstico de agua; conflictos por agua; Tanzania; estudios de caso  
 Resumen This paper reviews the historical development of domestic water supplies in Tanzania, the consequences of major policy shifts during the last seven decades, and some of the reasons for the failure of water supply systems. It considers the extent to which water resource issues are constraints in meeting the water supply needs of rural and urban populations, and the relevance of integrated water resources

- management to the WSS sector.  
 Editor WaterNet  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2001  
 Tipo de material Documento de conferencia  
 Formato Word  
 Identificador <http://www.nri.org/WSS-IWRM/Reports/Maganga.doc>  
 Fuente 2<sup>nd</sup> WARFA/Waternet Symposium: Integrated Water Resources Management: Theory, Practice, Cases; Cape Town, 30-31 October 2001  
 Idioma Inglés  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 126.
- Título Water Supply and Sanitation & Integrated Water Resources Management: why seek better integration?  
 Autor Butterworth, John; John Soussan  
 Palabras clave Abastecimiento de agua; saneamiento: desarrollo sustentable; escasez de agua; estudios de caso  
 Resumen The objectives of the paper are to identify approaches to improve access of the poor to secure, safe and sustainable water supplies in areas of water scarcity, and to identify some of the key challenges to the more effective management of water resources in these areas.  
 Editor UK Department for International Development  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2001  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador [http://www.nri.org/WSS-IWRM/Reports/Working\\_papers/WHIRL%20working%20paper%202\\_final.pdf](http://www.nri.org/WSS-IWRM/Reports/Working_papers/WHIRL%20working%20paper%202_final.pdf)  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación WHIRL Project Working Paper 2. Preliminary results of research for discussion and comment.  
 Cobertura  
 Manejo de derechos
- 127.
- Título Caught in the act: New stakeholders, decentralisation and water management processes in Zimbabwe.  
 Autor Mtisi, Sobona; Alan Nicol  
 Palabras clave Gestión de cuencas; política hídrica; estudios de caso; Zimbabwe  
 Resumen This study focuses on the experience of water resource governance in one main river basin in Zimbabwe, the Save. It looks at the functioning of the Save Catchment Council, where access to water is defined

legally through the issuing of a permit, and the institutional functioning of decentralised catchment management.

Editor Institute of Development Studies Sussex  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.ids.ac.uk/ids/KNOTS/PDFs/wRP14.pdf>  
ISBN: 1 85864 439 9  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Sustainable Livelihood in Southern Africa Research Paper No. 14  
Cobertura  
Manejo de derechos © Sustainable Livelihoods in Southern Africa Programme, 2003.  
Any parts of this paper may be copied, reproduced, or adapted to meet local needs, without permission, provided that a) the source is clearly acknowledged and b) parts reproduced are distributed free or at cost, and not for profit.

128.

Título Ensuring Food Security via Improvement in Crop Water Productivity  
Autor Kijne, J.W.; T.P. Tuong, J. Bennett, B. Bouman, T. Oweis  
Palabras clave Seguridad alimentaria; riego; uso eficiente del agua; escasez de agua  
Resumen The paper proposes a number of priority topics for research on crop water management in the Challenge Program on Water and Food, which will be amended during the development of the Program.  
Editor CGIAR  
Otro colaborador P.S. Bindraban, C. Brown, H. Hengsdijk, P. Hobbs, T. Hsiao, A. Keller, A. Lauchli, D. Molden, H. Murray-Rust, F. Penning De Vries, C. Perry, J. Rockström, D. Seckler, A.K. Singh, M. Smith, H. Turrall, S.P. Wani  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.waterforfood.org/pdf/Background%20paper%20theme%201.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Challenge Program on Water and Food Background Paper 1  
Cobertura  
Manejo de derechos

129.

Título Winning the Water Wars: Toward a Watershed-based Approach to Watershed Resources Management: A Policy Agenda for Local Government Units  
Autor Contreras, Antonio P.

- Palabras clave Gestión de cuencas; política hídrica
- Resumen The author argues the need to obtain wide support vis-à-vis the Local Government Units and civil society organizations in water management since local communities are directly involved and are usually the frontline consumers of environmental goods. The author believes that it is in the best interest of these local communities to be directly involved in how the water resources should be managed and receive the proper training to perform their role.
- Editor Philippine Institute for Development Studies
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2004
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://dirp4.pids.gov.ph/ris/dps/pidsdps0425.pdf>
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación Discussion Paper Series No. 2004-25
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 130.
- Título Water for Production: an overview of the main issues and collection of supporting resources
- Autor Bell, Emma
- Palabras clave Enfoque de género; desarrollo de estrategias; estudios de caso
- Resumen This report provides key considerations and recommendations for development organizations. Further areas of research are also outlined. Supporting resources to help agencies increase gender awareness in this sector and related sectors, including best practices and lessons learned, and check lists produced by a variety of development organizations to aid gender awareness in the water sector.
- Editor Institute of Development Studies Sussex
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2001
- Tipo de material Documento de trabajo
- Formato pdf
- Identificador <http://www.bridge.ids.ac.uk/reports/water.pdf>  
ISBN 1 85864 408 9
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación
- Cobertura
- Manejo de derechos © Institute of Development Studies

131.

- Título Convenio sobre la Diversidad Biológica  
Autor UNEP  
Palabras clave Biodiversidad; islas; desarrollo de estrategias  
Resumen Se presenta el informe del órgano subsidiario de asesoramiento científico, técnico y tecnológico sobre el trabajo de su décima reunión.  
Editor UNEP  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de conferencia  
Formato pdf  
Identificador [http://www.conabio.gob.mx/institucion/cooperacion\\_internacional/doctos/InfOficialSBSTTA10.pdf](http://www.conabio.gob.mx/institucion/cooperacion_internacional/doctos/InfOficialSBSTTA10.pdf)  
Fuente  
Idioma Español  
Relación UNEP/CBD/COP/8/2  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 132.
- Título Urban water and sanitation services; an IWRM approach  
Autor Rees, Judith A.  
Palabras clave Abastecimiento de agua; saneamiento; zonas urbanas  
Resumen Se explica cómo los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento en zonas urbanas puede tener un enfoque de gestión integrada de recursos hídricos.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Reporte técnico  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/GWP\\_TEC11.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/GWP_TEC11.pdf)  
ISBN: 91-85321-64-8  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación TEC Background Papers No. 11  
Cobertura  
Manejo de derechos © Global Water Partnership. All rights reserved.  
No use of this publication may be made for resale or other commercial purposes without prior written permission of the Global Water Partnership. Portions of this text may be reproduced with the permission of and proper attribution to Global Water Partnership.
- 133.
- Título Mainstreaming gender in integrated water resources management strategies and plans: practical steps for practitioners

- Autor Lewis, Kristen  
Palabras clave Enfoque de género; desarrollo de estrategias  
Resumen This brief is designed to provide water professionals with an overview of how to mainstream gender in the development of integrated water resources management strategies and plans.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Reporte técnico  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tech\\_brief\\_5\\_Gender.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tech_brief_5_Gender.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Technical Brief 5  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 134.
- Título Monitoring and evaluation indicators for IWRM strategies and plans  
Autor Carriger, Sarah  
Palabras clave Desarrollo de estrategias; evaluación; toma de decisiones  
Resumen The following brief focuses on defining indicators as a good monitoring and evaluation system can make the difference between an IWRM strategy or plan that has an impact on the ground and one that remains merely an expression of good intentions. It is a crucial part of laying the foundation for better decision-making on an on-going basis and creating a strategy that can adapt to changing needs and conditions.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Reporte técnico  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec\\_brief\\_3\\_Monitoring.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec_brief_3_Monitoring.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Technical Brief 3  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 135.
- Título Tools for keeping IWRM strategic planning on track  
Autor Carriger, Sarah  
Palabras clave Desarrollo de estrategias; capacitación  
Resumen This brief is intended to help those responsible for formulating IWRM and water efficiency strategies to define useful indicators and checklists in order to assess and guide their activities.  
Editor Global Water Partnership

- Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Reporte técnico  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec\\_brief\\_2\\_IWRMtools.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec_brief_2_IWRMtools.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Technical Brief 2  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 136.
- Título Checklists for change: Defining areas for action in an IWRM strategy or plan  
Autor Carriger, Sarah  
Palabras clave Desarrollo de estrategias; capacitación  
Resumen This brief focuses on those areas for action that relate to the political, social, economic and administrative systems needed to develop and manage water resources and the delivery of water services.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Reporte técnico  
Formato pdf  
Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec\\_brief\\_1\\_Checklists.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tec_brief_1_Checklists.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Technical Brief 1  
Cobertura  
Manejo de derechos
- 137.
- Título Reducción de la pobreza y gestión integrada de recursos hídricos  
Autor Black, Maggie  
Palabras clave Reducción de la pobreza  
Resumen El presente documento se centra en las implicaciones para la reducción de la pobreza de la adopción de un enfoque de gestión integrada de recursos hídricos.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.gwpforum.org/gwp/library/TEC8Sp.pdf>  
ISBN: 91-974559-8-9  
Fuente  
Idioma Español

- Relación TEC Background Papers No. 8  
Cobertura  
Manejo de derechos ©Global Water Partnership. Todos los derechos reservados.  
Ningún uso de esta publicación podrá ser revendido ni destinado a otro propósito comercial sin el permiso explícito previo de la Global Water Partnership. Los fragmentos del texto podrán ser reproducidos con el permiso y las atribuciones propias de la Global Water Partnership.
- 138.
- Título Riesgos y gestión integrada de los recursos hídricos  
Autor Rees, Judith A.  
Palabras clave Gestión de riesgos; toma de decisiones; riesgos ambientales; aspectos económicos  
Resumen Tomando en cuenta que el diseño de instituciones capaces de adoptar un enfoque más holístico y basado en las preferencias del público para los riesgos relacionados con el recurso hídrico nunca será fácil y no existe una receta de diseño ya preparada y aplicable para su uso en todas partes, se muestra un enfoque cuyo objeto es considerar qué herramientas, estrategias y esquemas institucionales de gestión de riesgos serían los más apropiados desde una perspectiva de eficiencia económica.  
Editor Global Water Partnership  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.gwpforum.org/gwp/library/TEC6Sp.pdf>  
ISBN: 91-974559-6-2  
Fuente  
Idioma Español  
Relación TEC Background Papers No. 6  
Cobertura  
Manejo de derechos ©Global Water Partnership. Todos los derechos reservados.  
Ningún uso de esta publicación podrá ser revendido ni destinado a otro propósito comercial sin el permiso explícito previo de la Global Water Partnership. Los fragmentos del texto podrán ser reproducidos con el permiso y las atribuciones propias de la Global Water Partnership.
- 139.
- Título Abriendo las puertas al desarrollo social y al crecimiento económico: de qué manera puede contribuir un enfoque más integrado acerca del agua  
Autor Carriger, Sarah  
Palabras clave Uso eficiente del agua; desarrollo económico; desarrollo de la comunidad

- Resumen Se muestra cómo una estrategia de gestión integrada de los recursos hídricos puede constituir una herramienta útil para abordar retos de desarrollo específicos y optimizar el empleo del agua en la consecución de objetivos sociales, económicos y ambientales.
- Editor Global Water Partnership
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2005
- Tipo de material Reporte técnico
- Formato pdf
- Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/Polic\\_Brief-es.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/Polic_Brief-es.pdf)
- Fuente
- Idioma Español
- Relación Nota de política
- Cobertura
- Manejo de derechos
- 140.
- Título "...Integrated Water Resources Management (IWRM) and Water Efficiency Plans by 2005" Why, What and How?
- Autor Jønch-Clausen, Torkil
- Palabras clave Política hídrica; desarrollo de estrategias
- Resumen This document attempts to describe the "Why, What and How" of the IWRM planning processes based on the current state-of-the-art.
- Editor Global Water Partnership
- Otro colaborador
- Fecha de creación 2004
- Tipo de material Reporte técnico
- Formato pdf
- Identificador <http://www.gwpforum.org/gwp/library/TEC%2010.pdf>  
ISBN: 91-974559-5-4
- Fuente
- Idioma Inglés
- Relación TEC Background Papers No. 10
- Cobertura
- Manejo de derechos © Global Water Partnership. All rights reserved.  
No use of this publication may be made for resale or other commercial purposes without prior written permission of the Global Water Partnership. Portions of this text may be reproduced with the permission of and proper attribution to Global Water Partnership.
- 141.
- Título Building awareness and overcoming obstacles to water demand management: Guideline for river basin and catchment management organisations
- Autor The World Conservation Union (IUCN)
- Palabras clave Demanda de agua; Gestión de cuencas
- Resumen The primary objective of this guideline is to provide a framework for

implementing integrated water demand management programmes at a river basin or catchment level.

Editor The World Conservation Union (IUCN)

Otro colaborador

Fecha de creación 2004

Tipo de material Documento de trabajo

Formato pdf

Identificador [http://www.gwpforum.org/gwp/library/River\\_basin\\_management\\_guide/ine\\_26Oct2004.pdf](http://www.gwpforum.org/gwp/library/River_basin_management_guide/ine_26Oct2004.pdf)

Fuente

Idioma Inglés

Relación

Cobertura

Manejo de derechos

142.

Título ¡Todo cuenta!: El valor de las iniciativas de conservación con enfoque de género en Latinoamérica

Autor Berrón Sañudo, Linda (compiladora)

Palabras clave Protección ambiental; enfoque de género; biodiversidad; estudios de caso; América Latina

Resumen A través de 30 experiencias en diversos países latinoamericanos se demuestra cómo sólo cuando se reconozcan y valoren claramente el conocimiento y las contribuciones hechas por las mujeres, será posible impulsar una participación efectiva de las mujeres en la toma de decisiones en el ámbito local e internacional. La participación significativa de las mujeres en los procesos de toma de decisión conlleva la implementación de acciones para eliminar las desigualdades de género a todos los niveles, incluyendo participación, intercambio y generación de información, educación, transferencia de tecnología, organización, asistencia financiera y capacitación, entre otros.

Editor Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN), International Development Research Centre

Otro colaborador

Fecha de creación 2004

Tipo de material Libro

Formato pdf

Identificador [http://www.generoyambiente.org/admin/admin\\_biblioteca/documentos/Todo-cuenta.pdf](http://www.generoyambiente.org/admin/admin_biblioteca/documentos/Todo-cuenta.pdf)  
ISBN 9968-743-87-9

Fuente

Idioma Español

Relación

Cobertura

Manejo de derechos © 2005 Unión Mundial para la Naturaleza.  
Se permite la reproducción de este texto con propósitos no comerciales y de carácter educativo. Todos los derechos están

reservados. La reproducción con propósitos comerciales, y especialmente para la venta, esta prohibida sin la autorización escrita de los detentores de los derechos de autor.

143.

Título Resilience: Going from conventional to adaptive freshwater management for human and ecosystem compatibility  
Autor Moberg, F., Galaz, V.  
Palabras clave Ecosistema; protección ambiental; desastres provocados por el hombre  
Resumen This policy brief highlights the need for water management to incorporate complexity and uncertainty and introduces the concepts of “resilience” and “adaptive co-management.” It emphasises the need to go from conventional to ecosystem-oriented adaptive freshwater management.  
Editor Stockholm International Water Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.sivi.org/downloads/Reports/2005%20Resilience%20Policy%20Brief\\_2Mb.pdf](http://www.sivi.org/downloads/Reports/2005%20Resilience%20Policy%20Brief_2Mb.pdf)  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación Swedish Water House Policy Briefs Nr. 3  
Cobertura  
Manejo de derechos

144.

Título Promotion of Traditional Knowledge: A compilation of UNCCD documents and reports from 1997 - 2003  
Autor United Nations Convention to Combat Desertification  
Palabras clave Conocimiento tradicional; zona árida; desertificación; contaminación ambiental  
Resumen This publication aims to contribute to an understanding of traditional knowledge and how its application can minimize land degradation and desertification in arid and semi-arid zones and dry sub-humid zones. It is primarily intended to help those following the UNCCD process to take into account the development of traditional knowledge issues in the context of the work of the Committee on Science and Technology of the UNCCD.  
Editor Secretariat of the United Nations Convention to Combat Desertification  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Documento de trabajo  
Formato pdf  
Identificador [http://www.unccd.int/publicinfo/publications/docs/traditional\\_knowledge](http://www.unccd.int/publicinfo/publications/docs/traditional_knowledge)

- [.pdf](#)  
ISBN 92-95043-03-0
- Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos © 2005 United Nations Convention to Combat Desertification.  
Reproduction of this publication for educational or other non-commercial purposes is authorized without prior written permission from the copyright holder provided the course is fully acknowledged. Reproduction of this publication for resale or other commercial purposes is prohibited without prior written permission of the copyright holder.
- 145.
- Título Let it reign: The new water paradigm for global food security  
Autor Stockholm International Water Institute, International Food Policy Research Institute, The World Conservation Union, International Water Management Institute  
Palabras clave Seguridad alimentaria; desarrollo sustentable; política hídrica; toma de decisiones  
Resumen The report presents recommendations for policy and decision makers with regard to sustainable food production, sustainable food consumption and ecological sustainability.  
Editor Stockholm International Water Institute  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2005  
Tipo de material Informe de proyecto  
Formato pdf  
Identificador <http://www.sivi.org/downloads/Reports/2005%20CSD%20Report%20Food.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

- 146.
- Título Water: a reflection of land use. Options for counteracting land and water mismanagement  
Autor Falkenmark, M.; L. Andersson, R. Castensson, K. Sundblad  
Palabras clave Educación ambiental; ciclo hidrológico; protección ambiental  
Resumen This book aims to demystify the water cycle. Based on case studies provided from various National IHP Committees, the book illustrates many different ways in which man interferes with the water cycle and clarifies environmental problems which emerge.  
Editor Swedish Natural Science Research Council

Otro colaborador C. Batchelor, J. Gardiner, C. Lyle, N. Peters, B. Pettersen, P. Quinn, J. Rockström, C. Yapijakis  
 Fecha de creación 1999  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.siwi.org/downloads/waterlanduse.pdf>  
 ISBN 91-546-0358-7  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación  
 Cobertura  
 Manejo de derechos © Swedish Natural Science Research Council

147.

Título Water management in developing countries: Policy and priorities for EU development cooperation  
 Autor Björklund, Gunilla  
 Palabras clave Conservación del agua; política hídrica; cooperación internacional; educación ambiental; países en desarrollo  
 Resumen This work, as a step in the process towards the EC Communication of its Water and Development policy, shows the areas where the EC is seeking political commitment for EC and partner governments to be able to adopt a strategy and policy that will guide its further work.  
 Editor Stockholm International Water Institute  
 Otro colaborador  
 Fecha de creación 2001  
 Tipo de material Documento de trabajo  
 Formato pdf  
 Identificador <http://www.siwi.org/downloads/Reports/Report%2012%20EU%20Communication%20Report%202001.pdf>  
 ISBN 91-974183-2-3  
 Fuente  
 Idioma Inglés  
 Relación SIWI Report No. 12  
 Cobertura  
 Manejo de derechos

148.

Título Resumen: Registrar las acciones, identificar los vacíos.  
 Autor World Water Council  
 Palabras clave Desarrollo de estrategias; cooperación internacional; toma de decisiones  
 Resumen Se explica resumidamente el informe *Acciones para el agua en el mundo*, el cual presenta un panorama general y un análisis de diversas acciones llevadas a cabo en diferentes países, entre las cuales se encuentran: proyectos (planificación, preparación o implantación), investigaciones aplicadas y estudios, así como

campañas de sensibilización, reformas políticas legales e institucionales, que se ocupan de las prioridades urgentes identificadas en el documento *Visión Mundial del Agua*.

Editor World Water Council, Japan Water Resources Association, UNESCO  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2003  
Tipo de material Resumen  
Formato pdf  
Identificador [http://www.worldwatercouncil.org/fileadmin/www/Library/WWActions/WWA\\_overview\\_sp.pdf](http://www.worldwatercouncil.org/fileadmin/www/Library/WWActions/WWA_overview_sp.pdf)  
Fuente World Water Actions: Making Water Flow for All  
Idioma Español  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

149.

Título Network for Cooperation in Integrated Water Resource Management for Sustainable Development in Latin America and the Caribbean – Circular No. 23  
Autor CEPAL. División de Recursos Naturales e Infraestructura  
Palabras clave Intercambio de información  
Resumen Boletín que da a conocer publicaciones y noticias sobre la gestión integrada de los recursos hídricos.  
Editor CEPAL  
Otro colaborador  
Fecha de creación 2006  
Tipo de material Boletín informativo  
Formato pdf  
Identificador <http://www.eclac.cl/drni/noticias/circulares/0/23080/Carta23in.pdf>  
Fuente  
Idioma Inglés  
Relación  
Cobertura  
Manejo de derechos

150.

Título Transversalización del enfoque de género en la gestión del agua: guía de recursos  
Autor Gender and Water Alliance, United Nations Development Programme  
Palabras clave Enfoque de género; gobernabilidad; reducción de la pobreza  
Resumen Documento de consulta cuyo objetivo es ayudar a los y las profesionales en las áreas de género y agua, a las personas responsables de transversalizar el enfoque de género en una institución, proyecto o programa, así como a cualquier otra persona o institución interesada en el sector de agua. Se trata de una guía referencial que debe ser usada en conjunción con los textos y materiales a los que hace referencia.

Editor	International Water and Sanitation Centre
Otro colaborador	
Fecha de creación	2006
Tipo de material	Guía
Formato	pdf
Identificador	
Fuente	
Idioma	Español
Relación	
Cobertura	
Manejo de derechos	

151) REGA. Revista de Gestión del Agua de América Latina  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
División de Recursos Naturales e Infraestructura

REGA, revista semestral que surge por iniciativa de la Global Water Partnership de América del Sur, tiene por objetivo divulgar el conocimiento adquirido en América Latina sobre la gestión integrada de los recursos hídricos, con el propósito de sensibilizar a todos aquellos interesados en el tema sobre la importancia del intercambio de conocimientos e información entre los diferentes actores que actúan dentro de esta temática. Los principales aspectos que esta publicación espera cumplir son: a) resultados comparativos y experiencias sobre políticas públicas en recursos hídricos; b) estudios sobre la cadena productiva de los diferentes sectores de recursos hídricos; c) gestión integrada de los recursos hídricos dentro de una visión interdisciplinaria; d) aspectos institucionales de gestión de recursos hídricos y medio ambiente, y f) sectores de usuarios de agua e impactos sobre la sociedad. REGA cuenta con el patrocinio de varias instituciones nacionales y regionales como CEPAL, UNESCO, BID, Banco Mundial, Asociación Brasileña de Recursos Hídricos, Instituto Argentino de Recursos Hídricos, Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos, Sociedad Brasileña de Limnología, entre otras

Se ofrece solamente la URL, pues el archivo es muy pesado. Al momento de consulta estaban disponibles en línea los años 2004 y 2005.

<http://www.eclac.cl/drni/> [Consulta: 10.07.06]